

O Z N Á M E N Í

**podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní
prostředí
Dostavba výkrmny kuřat
Slavětice u Všemyslic**

Listopad 2012

Zpracovatel :

Ing. František hezina
Naturchem, s.r.o.
Ledečská 3015
580 01 Havlíčkův Brod
IČO 27504379

.....
Podpis zpracovatele

Oznamovatel (investor) :

RABBIT Trhový Štěpánov, a.s.
257 63 Trhový Štěpánov

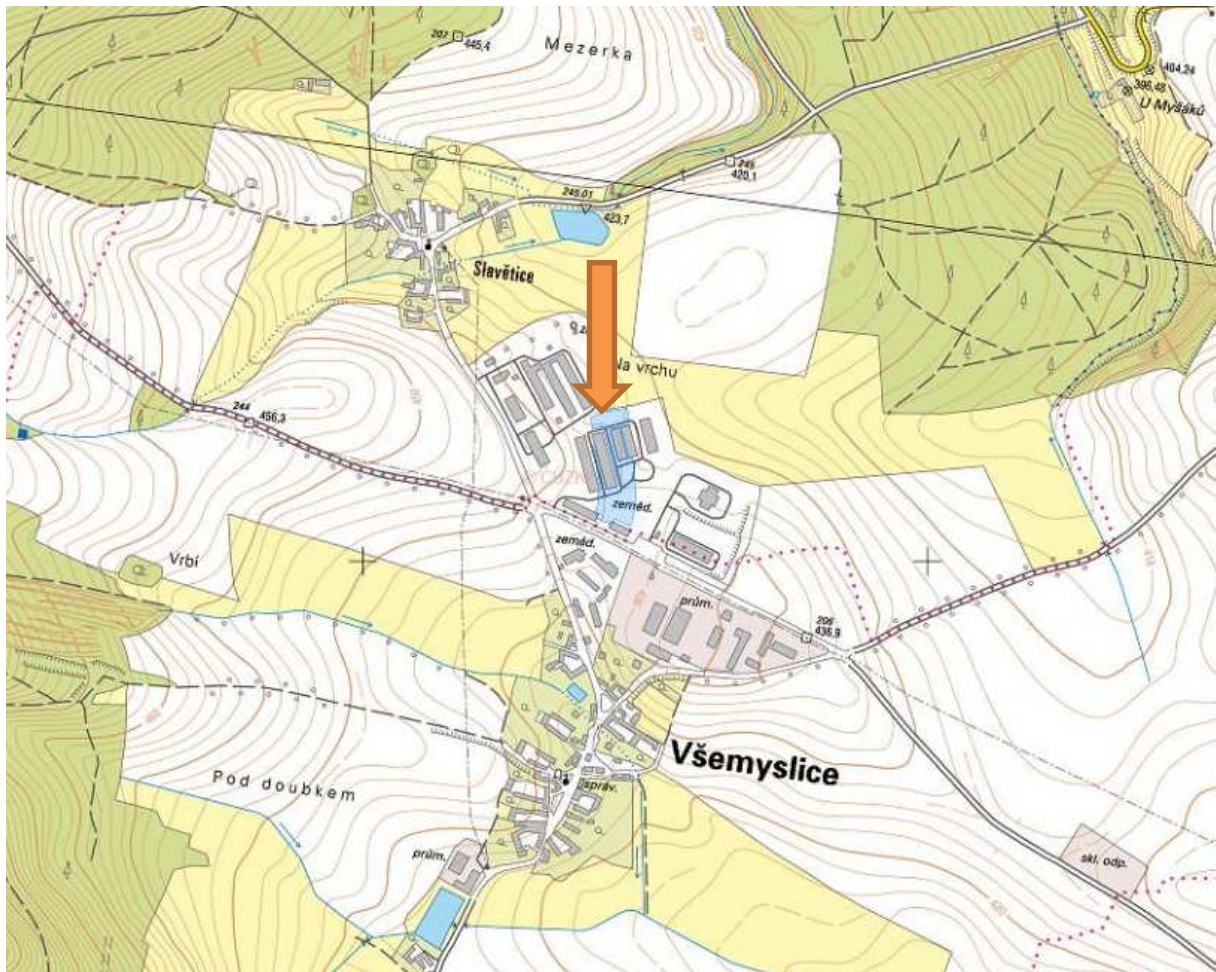
Pověřený zástupce investora :
Ing. Pavel Šerpán
602 334 198

.....
Podpis zástupce oznamovatele

Úvod

Tato studie navazuje na oznámení z prosince 2011, kde byla povolena stavba tří hal na výkrm brojlerů o celkové kapacitě 77750 ks brojlerů (1. etapa). Předmětem záměru je dostavba na celkovou kapacitu 133750 kusů brojlerů.

Kapacita areálu bude tedy zvýšena ze stávajících 124,4 DJ (100 %) o 89,6 DJ (72 %) na nový stav 214 DJ. Zvýšení kapacity o 72 % .



Obsah

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
A. 1. Firma	5
A. 2. IČ.....	5
A. 3. Sídlo.....	5
A. 4. Oprávněný zástupce.....	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I. Základní údaje	5
B.I.1.Název záměru	5
B.I.2.Kapacita (rozsah) záměru	5
B.I.3. Umístění záměru.....	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	8
B.I.6.Stručný popis technického a technologického řešení záměru	8
B.I.7.Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	14
B.I.8.Výčet dotčených územně samosprávných celků	14
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	14
B.II. Údaje o vstupech.....	15
B.II.1. Půda.....	15
B.II.2. Odběr a spotřeba vody	15
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	15
B.II.4 Doprava.....	17
B.III. Údaje o výstupech.....	17
B.III.1.Emise do ovzduší.....	18
B.III.2. Produkce odpadních vod.....	18
B.III.3. Produkce odpadů	19
B.III.4.1. Hluk a vibrace.....	20
B.III.4.2. Riziko havárie.....	25
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	26
C. I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	26
C. II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBŇNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	27
C.1. Ovzduší.....	27
C.2. Voda.....	27

C.3. Půda	27
C.4. Fauna a flóra, chráněná území, ÚSES	28
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO.....	30
A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	30
D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti	30
Vlivy na obyvatelstvo.....	30
Vlivy na ovzduší a klima.....	30
Vlivy na půdu	30
Vlivy na vodu	31
Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy, ÚSES.....	31
D.2. Rozsah vlivů stavby a činnosti vzhledem k zasaženému území a populaci	31
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	31
D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	31
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů ..	32
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	32
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	32
G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	32
H. PŘÍLOHY	34
H. 1 Vyjádření stavebního úřadu.....	34
H. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.	35
H. 3 Seznam literatury	36
H4. Příloha : Výpočet rozptylu.....	39
H.5 Příloha : Výpočet hluku	51

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. **1. Firma** : RABBIT Trhový Štěpánov, a.s.

A. **2. IČ** : 18622437

A. **3. Sídlo** : Sokolská 302, 257 63 Trhový Štěpánov

A. **4. Oprávněný zástupce**: Ing. Zdeněk Jandejsek, CSc. – předseda představenstva

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1.Název záměru

Dostavba výkrmny kuřat, Slavětice u Všemyslic

Dle zákona č. 100/ 2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) ve znění pozdějších předpisů se jedná o změnu záměru, kdy se významně mění technologie nebo způsob užívání. Jde o *záměr kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) položka 1.5. chov hospodářských zvířat s kapacitou od 50 do 180 DJ*, podléhající působnosti krajského úřadu – v tomto případě KÚ Jihočeský kraj.

B.I.2.Kapacita (rozsah) záměru

I. etapa již realizovaná : výkrmna kuřat s kapacitou 77 750 ks kuřat
po přepočtu 124,4 DJ

II. etapa, tento záměr : výkrmna kuřat s kapacitou 56 000 ks kuřat
po přepočtu 89,6 DJ

Celkem záměr I. a II. Etapa : 133 750 ks kuřat tj. celkem 214 DJ.

Schválená a provozovaná kapacita (I. etapa):

SO 01 20750 kusů brojlerů

SO 02 28500 kusů brojlerů

SO 03 28500 kusů brojlerů

77 750 kusů brojlerů tj. **124,4 DJ**

Kapacita budovaná ve II. etapě

SO 04 28 000 kusů brojlerů.....44,8 DJ

SO 05 28 000 kusů brojlerů.....44,8 DJ

56 000 kusů brojlerů tj. **89,6 DJ**

Celkem po realizaci obou etap 133 750 kusů brojlerů tj. **214 DJ**

Pozn.: pro přepočet na DJ bylo použito údaje, že brojeři mají průměrnou hmotnost 0,8 kg a faktor přepočtu je $0,0016 \text{ DJ} \cdot \text{ks}^{-1}$. Pro přepočty byla použita střední hmotnost vztahující se k druhu, věku a kategorii zvířat.

B.I.3. Umístění záměru

Kraj: Jihočeský CZ 031

Okres: České Budějovice CZ0311

Obec: Všemyslice CZ0311 545287

Katastrální území : Slavětice u Všemyslic 787205

259/1SO 04

260/1SO 05

Parcela p.č. 190/4

Česká republika

1/12

Hamouz Boleslav Ing. Basilejské Náměstí 1823/2, Praha, Žižkov, 130 00

1/12

Seinerová Vlasta PhDr. U Háje 1507, Pardubice, Bílé Předměstí, 530 03

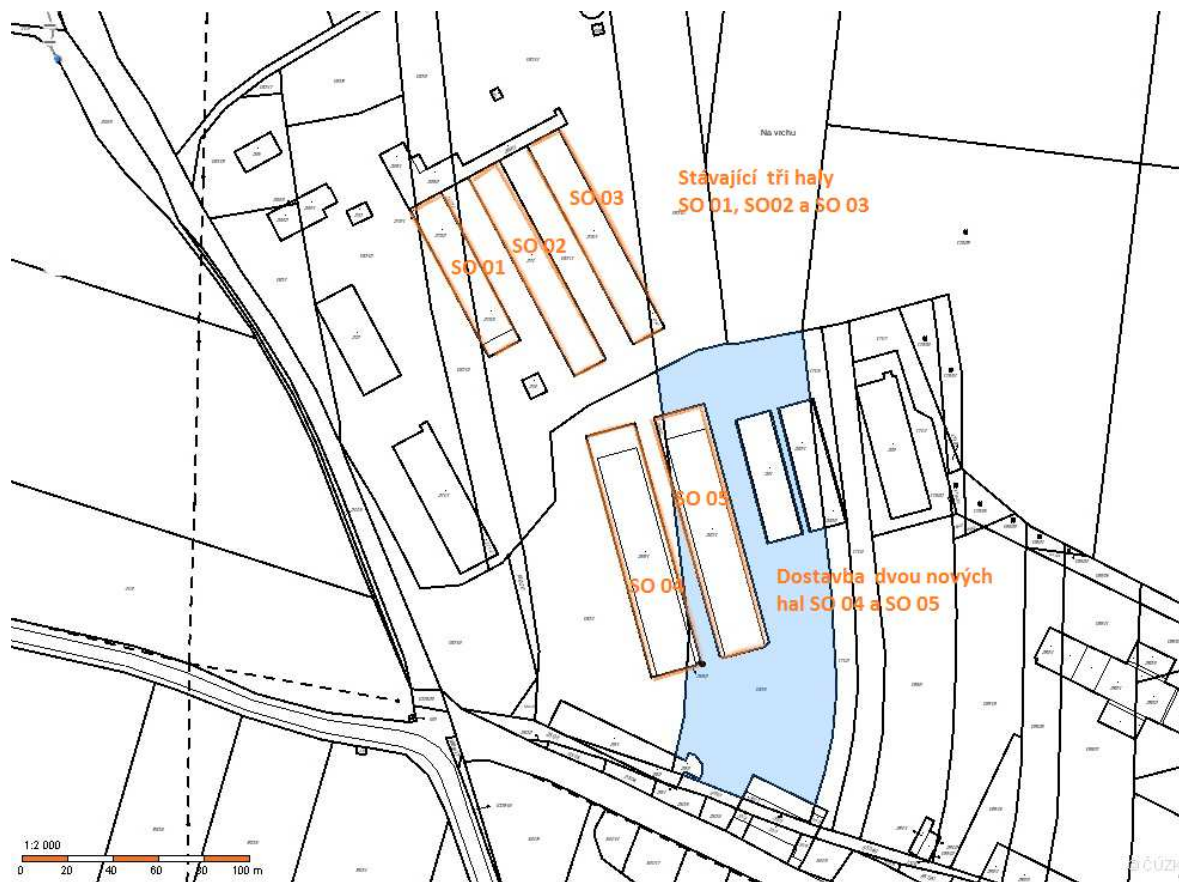
10/12

Parcela nemá evidované BPEJ, 6406 m², ostatní plocha - jiná plocha

Parcela p.č. 190/5

Dědičová Zdeňka Slavětice 2, Všemyslice, 375 01

Parcela nemá evidované BPEJ, 8671 m², ostatní plocha - jiná plocha



Obr. 1 : Přehledná situace areálu výkrmu brojlerů

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Jedná se o zemědělskou stavbu. Výkrmna brojlerů bude rozšířena o dva objekty ke stávajícím třem objektům vzniklých rekonstrukcí hal pro chov skotu, které byly propojeny spojovací halou, z níž byl přístup do přístavby administrativní části s pomocnými místnostmi. Haly jsou žbt. konstrukce systému JUZO, které byly vybudovány v osmdesátých letech min. století a byly částečně opravené.

Objekt stávající se nachází na pozemcích p.č. 190/4, 190/11, 190/12, 190/13, 273/1,2,3, 274, 275/1, 2 na JV okraji obce. Pro potřeby skladování podestýlky, jako v I. etapě, bude využíván bývalý seník p.č. 272.

Ve stávajícím zemědělském areálu se nacházejí další objekty zemědělské prvovýroby, sklad píce a garáž, které jsou pronajaty jinému subjektu. V celém zemědělském areálu se dále nacházejí ještě další v současnosti nevyužívané objekty jako hnojiště, silážní jámy, suška, dvě haly pro chov telat, skladová hala. Dvě haly jsou navrhovány k dalšímu využití pro chov brojlerů. V době zpracování oznámení byl identifikován záměr provozu stávajících třech hal, se kterým by mohlo dojít ke kumulaci negativních vlivů na životní prostředí. Další zemědělský areál pro chov zvířat je cca 500 m přes kopec v sousedící obci Všemslice.



Obr. 2 : Celková situace a umístění vzhledem k obydleným částem

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Firma RABBIT Trhový Štěpánov, a.s. je specializovaný podnik zabývající se zemědělstvím a zpracováním zemědělských produktů včetně jejich prodeje. Rozšíření zemědělské farmy ve Slavěticích bylo zvoleno z několika důvodů:

- v daném místě již byla realizována I. etapa výstavby hal na výkrm brojlerů a technologie chovu brojlerů je v lokalitě provozována
- v daném místě byly dlouhodobě nevyužity objekty ve zmíněném zemědělském areálu a záměrem firmy je obnova a možnost využití pro zemědělskou výrobu
- areál je od zástavby obce Slavětice oddělen vzrostlou izolační zelení
- objekty určené k rekonstrukci jsou v relativně dobrém stavebním stavu, je vyřešeno napojení na inženýrské sítě
- v uvedené lokalitě je k dispozici bývalý velkoobjemový seník (v dobrém technickém stavu) uvažovaný pro sklad slámy pro obě etapy
- volné plochy v bývalém zemědělském areálu bez problému umožní případné doplnění výsadby vhodné ochranné izolační zeleně k důkladnému oddělení provozu výkrmny brojlerů od zástavby obce Slavětice
- využití stávajícího areálu bez nutnosti zabírat volné plochy zemědělské půdy

Z těchto důvodů nebyly navrhovány jiné varianty umístění. Technologie bude volena obdobně jako v první etapě.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Výkrmna před rozšířením se sestávala ze stávajících tří hal spojených technologickým krčkem a přilehlou administrativní částí s kanceláří, soc. zařízením a dalšími provozními místnostmi. Záměr je dostavba dvou hal a to opět rekonstrukcí stávajících nevyužitých objektů. Technologické vybavení jednotlivých hal je rozděleno do jednotlivých provozních souborů, které zahrnují: skladování krmných směsí, krmení, napájení, vytápění, řízení klimatu.

PS 01 – skladování krmiva – sila

Jedná se o zásobníky z ocelového profilového pozinkovaného plechu fy. CHORE – TIME na krmnou směs pro brojlery. Stávající sila mají objem 9,7 t nebo 13 t. Počet sil 2 ks pro SO 01 a celkem 2 kusy pro SO02 a SO03. Pro objekty nové dostavby SO 04 a SO 05 je uvažováno se sily 2 kusy pro objekty á 13 t. Skladovací kapacita je na cca průměrných 5 dní krmení.

PS 02 – krmení

Zahrnuje dopravu krmiva ze zásobníků spirálovým dopravníkem k jednotlivým krmným linkám a vlastní krmné linky s automatickým nepřetržitým doplňováním, které jsou zavěšeny na konstrukci stáje. Každá krmná linka má násypku o objemu cca. 75 l a krmítka. Linka se skládá vždy z 3 m segmentů, kde na každý segment připadají 4 ks miskových krmítek. Vzdálenost misek je 1 m. počet kuřat na jednu misku je 65 ks. V každé stáji jsou celkem 4 krmné linky. Technologie je stejná jako v I. etapě.

PS 03 - napájení

Napájecí linky jsou osazeny napáječkami s nerez niplí a plastovým pouzdrem. Každá napájecí linka se skládá z 3 m segmentů. Počet kuřat na 1 niplí je 12 ks. Rozvody vody jsou

součástí Stavebních Objektů 01 - 03 (dále jen SO). V každé stáji je osazeno celkem 5 napájecích linek. Technologie je opět stejná jako v I. etapě.

PS 04 - větrání

Základem je stejně jako v první etapě podtlakové větrání na výměnu 10 m³/kg kuřete/hod. Ve střeše každé stáje je osazeno 1 x 6 a 4x 8 ks komínů s odsávacími ventilátory o výkonu 17 500 m³/hod při 0 Pa. Regulace otáček je ve stupních. Komíny jsou z materiálu PUR, kryté hlavicí. V podélných obvodových stěnách každé stáje budou osazeny dvojité stěnové nasávací klapky z PUR s ochrannou mřížkou. Klapky se rovnoměrně rozmístí po obvodových stěnách ve stávajících průduších. Nasávací klapky, otevírání a zavírání jsou ovládány přes servomotory. Ve štítové stěně každé stáje se osadí 4, resp. 6 ks ventilátorů GIGOLA, každý o výkonu 40000 m³/hod, které budou sloužit pro posílení vzduchotechniky při extrémních teplotách v letním období. Chlazení spočívá ve vytváření jemné mlhy pomocí rozvodů s osazenými tryskami po obvodu stáje. Chlazení je vysokotlaké pomocí chladícího agregátu.

Nová dostavba :

V halách bude využito stejného systému jako ve stávajících třech halách.

SO 04 14,6 x 97,6 m tj. 1425 m².....28 000 Ks brojlerů 5,09 dm².ks⁻¹
SO 05 14,6 x 97,6 m tj. 1425 m².....28 000 Ks brojlerů 5,09 dm².ks⁻¹
Celková zastavěná plocha2470 m²
Celkový obestavěný prostor5580 m³
Výška hřebene5,4 m
Roční průměrný úhrn srážek 600 mm
Roční průměrná teplota vzduchu..... 9 °C
Výměna vzduchu10 m³.kg..hod⁻¹. kuře
8 kusů komínů s odsávacími ventilátory á 17500 m³.h⁻¹
Štítová stěna s 6 kusy ventilátorů GIGOLA á 40000 m³.h⁻¹ (posílení větrání)

Stavba splňuje požadavky vyhlášky 208/2004 Sb. o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat. §11 výše uvedené vyhlášky uvádí minimální standardy pro ochranu kura domácího . Hustota osazení bude zajišťovat v průběhu celé doby výkrmu všem brojlerům snadný průstup ke krmivu a napájecí vodě. Rovněž tak popelení a protřepávání křídel a přístup k podestýlce z důvodu hrabání, klovaní a popelení. Krmítka a napáječky jsou umístěny tak, aby přesun za potravou a vodou byl do 3 metrů.

Emise brojlerů

0,11 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ ze stáje a podestýlky

Dalších 0,1 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ při zapravení do půdy

Obsazenost

20750 ks x 0,11 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ = 2282,5 kg.rok⁻¹ 0,26 kg.h⁻¹ = 0,07 g.s⁻¹

28500 ks x 0,11 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ = 3135 kg.rok⁻¹ 0,36 kg.h⁻¹ = 0,1 g.s⁻¹

28500 ks x 0,11 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ = 3135 kg.rok⁻¹ 0,36 kg.h⁻¹ = 0,1 g.s⁻¹

28000 ks x 0,11 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ = 3080 kg.rok⁻¹ 0,35 kg.h⁻¹ = 0,097 g.s⁻¹

28000 ks x 0,11 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ = 3080 kg.rok⁻¹ 0,35 kg.h⁻¹ = 0,097 g.s⁻¹

PS 05 – řízení systému automatiky provozu stáje

Řízení všech procesů je plně automatické počítačem. Počítač řídí a registruje: vlhkost vzduchu, teplotu, provoz krmných a napájecích linek, osvětlení, ventilaci. Součástí systému jsou vnější a vnitřní teplotní čidla, vlhkostní čidla, mikroprocesorem řízená regulace, kontrolní a spínací jednotka a regulátory.

PS 06 - vytápění

Vytápění je navrženo teplovzdušné a to pomocí speciálních plynových topidel PSI. Typově se jedná o zařízení v provedení na zemní plyn s nepřímým hořením o dosahu vzdušného proudu 40 m a výkonu 66 kW. Topidla jsou zavěšena v prostoru stáje ve vzdálenostech odpovídajících montážnímu předpisu pro tento typ zařízení a na rozvod plynu jsou připojeny speciální hadiči. Nasávání vzduchu vně stáje. Spotřeba zemního plynu jednoho zařízení je cca. 6,3 m³/hod. Ve stáji SO 01 budou umístěny celkem 2 horkovzdušné agregáty na zemní plyn bez definovaného výduchu do ovzduší, ve stájích SO 02 a SO 03 budou umístěny 4 agregáty v každé hale. Součástí jsou tzv. míchací ventilátory, kterými se teplý vzduch tzv. roztočí po celém vnitřním prostoru stáje.

Farma Slavětice

SO 01.....2 x 66 kW
SO 02..... 4 x 66 kW
SO 03,..... 4 x 66 kW celkem I. etapa 660 kW

SO 04..... 4 x 66 kW
SO 05 4 x 66 kW Celkem II. etapa 528 kW
Po realizaci celý areál 1,188 MW

Celková spotřeba haly se dvěma hořáky SO 0133 000 m³ ZP/turnus, spotřeba 6,6 m³.h⁻¹ ZP jeden hořák. Průměrná doba hoření za turnus: 33 000 : 12,6 = 2 619 hodin

Celková spotřeba haly se čtyřmi hořáky SO 0266 000 m³ ZP/turnus, spotřeba 6,6 m³.h⁻¹ ZP jeden hořák. Průměrná doba hoření za turnus: 66 000 : 25,2 = 2 619 hodin

Celková spotřeba haly se čtyřmi hořáky SO 0366 000 m³ ZP/turnus, spotřeba 6,6 m³.h⁻¹ ZP jeden hořák. Průměrná doba hoření za turnus: 66 000 : 25,2 = 2 619 hodin

Celková spotřeba haly se čtyřmi hořáky SO 0466 000 m³ ZP/turnus, spotřeba 6,6 m³.h⁻¹ ZP jeden hořák. Průměrná doba hoření za turnus: 66 000 : 25,2 = 2 619 hodin

Celková spotřeba haly se čtyřmi hořáky SO 0566 000 m³ ZP/turnus, spotřeba 6,6 m³.h⁻¹ ZP jeden hořák. Průměrná doba hoření za turnus: 66 000 : 25,2 = 2 619 hodin

Celkem areál po dostavbě 297 000 m³ ZP/ turnus 1 782 000 m³.r⁻¹
Z toho II. Etapa 132 000 m³ ZP..... 792 000 m³.r⁻¹

Roční počet turnusů6 x (1 turnus 2 měsíce)

Použité emisní faktory 20 kg. 1.10⁻⁶ m³ ZP pro TZL
1300 kg. 1.10⁻⁶ m³ ZP pro NOx

0,12 g.h⁻¹ tj. 0,0001 g.s⁻¹ TZL jeden hořák
8,58 g.h⁻¹ tj. 0,0024 g.s⁻¹ NOx jeden hořák

Teplota spalin35 °C
Rychlost spalin výstup před komíny odsávání
tj. rychlost 5 m.s⁻¹ pro plochu výduchu 1 m²

Ve stáji SO 01 jsou umístěny celkem 2 speciální topidla na zemní plyn, ve stájích SO 02 a SO 03 jsou umístěny 4 topidla v každé hale stejně jako v posuzovaných halách SO 04 a SO 05. Jedná se o speciální plynová topidla PSI bez definovaného výduchu do ovzduší. Minimální počet emisí bude rozptýlen po stájích, jelikož zde bude docházet k hoření o dosahu vzdušného proudu 40 m. V hale SO 04 a SO 05 bude opět po čtyřech topidlech - viz. tabulka výše. Topidla budou opět napojena na STL plynovod.

Je nutno zdůraznit, že ze spalování ZP dochází k minimálnímu vzniku znečišťujících látek. Plynné směsi obecně se promíchají lépe se spalovacím vzduchem a dochází potom k lepšímu prohoření směsi se vzduchem a tedy tvorbě minimálního množství znečišťujících látek, ale proces vede hlavně k tvorbě hlavních produktů spalování a to oxidu uhličitého a vody, které zvyšuje vlhkost spalin. Obě dvě základní látky nejsou toxické, oxid uhličitý je nedýchatelný a musí být vypouštěn mimo prostor chovu, protože vzhledem k tomu že je těžší než vzduchu, mohl by při špatném větrání v hale vytvářet u země, kde jsou brojeři nedýchatelné prostředí. Větrání musí tedy být navrženo intenzivní, aby nehrozilo zvyšování koncentrace oxidu uhličitého v halách.

Vzduch ze stáji je dále dle technické dokumentace z hal odváděn komínky s odsávacím zařízením.

Výpočet emisí ze spalovacího zdroje na ZP

Tabulka s emisními faktory podle jmenovitého tepelného výkonu spalovacího zdroje – plynový hořák (kg/10⁶m³ spáleného plynu za rok)

Celkem areál po dostavbě 297 000 m³ ZP/ turnus 1 782 000 m³.r⁻¹
Z toho II. Etapa 132 000 m³ ZP..... 792 000 m³.r⁻¹
Použité emisní faktory 20 kg. 1.10⁻⁶ m³ ZP pro TZL
1300 kg. 1.10⁻⁶ m³ ZP pro NOx

Teplota spalin35 °C
Rychlost spalin výstup před komíny odsávání
tj. rychlost 5 m.s⁻¹ pro plochu výduchu 1 m²

Roční množství emisí :

- Oxid uhelnatý 320 x 1,782 = 570,2 kg.r⁻¹
- oxidy dusíku 1300 x 1,782 = 2316,6 kg.r⁻¹
- tuhé látky 1,782 x 20 = 35,6 kg.r⁻¹
- oxid uhličitý 1 782 000 x 1,9 = 3386 tun CO₂.r⁻¹
- voda 1 782 000 x 0,8 = 1426 tun H₂O za rok
- amoniak 14712,5 kg.r⁻¹

Komentář k emisím z provozu :

Spalovacím procesem se uvolní do ovzduší celkem 3386 tun oxidu uhličitého a 1426 tun vody za rok. Jedná se tedy o produkci 4812 tun hlavních produktů spalování. Ze

znečišťujících látek bude emitováno nejvíce amoniaku a to 14,71 tuny za rok (83 %), dále oxidů dusíku 2,32 tuny za rok (13 %), oxidu uhelnatého 0,57 tuny za rok a tuhých částic 0,04 tuny za rok. Celkem bude emitováno 17,64 tuny za rok těchto čtyř znečišťujících látek což představuje 0,36 % emisí ze spalovacího procesu. Emise z technologie chovu představují hlavně emise oxidu uhličitého a vody a dále emise dusíkatých sloučenin a to amoniaku a oxidů dusíku.

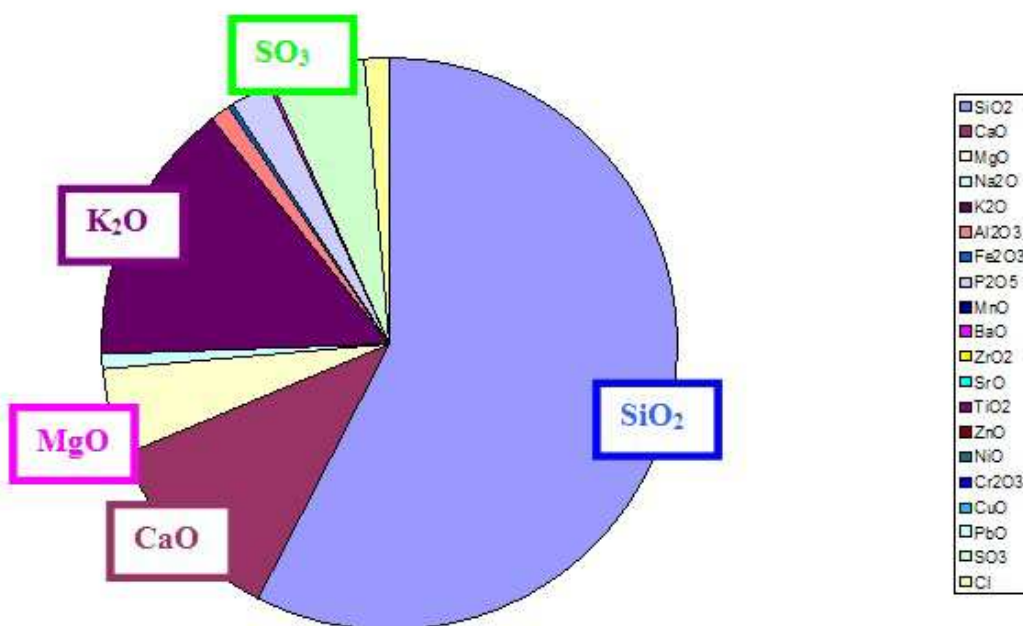
Kromě takto kvantifikovatelných emisí bude docházet k emisím pachových látek. Jejich množství a intenzita pachů závisí na vedení technologie. Pokud nebude docházet k přílišnému zvlhčování podestýlky, kde může docházet k produkci amoniaku a pachových látek fermentací podestýlky ve směsi s drůbežím trusem. Tyto pachové emise lze omezit důslednou kontrolou provozu technologie a dohledu, aby nedocházelo k úniku vody přes napáječky do podestýlky. Pachovými látkami jsou látky, které vyvolávají pachový vjem (pach, zápach) u člověka. V převážné většině se jedná o primárně plynné látky, ale mohou se vyskytovat i případy páchnoucích aerosolů, ze kterých jsou pachové látky ve formě plynů postupně uvolňovány. Důležité je upozornění, že nositelkou pachu je vždy látka a zavedení systému sledování pachových látek a jejich omezování bylo provedeno pro nepoužitelnost doposud používaných nástrojů omezování emisí, jako například dodržování zásad provozu zdrojů znečišťování ovzduší a emisních limitů ostatních znečišťujících látek. Výskyt a vlastnosti pachových látek jsou obvykle vyjadřovány pomocí čtyř veličin, a to

koncentrace (aktuální koncentrace pachových látek ve vzduchu, která se vyjadřuje v pachových jednotkách - OUER/m³ – a stanovuje se metodou dynamické olfaktometrie), **intenzity** (subjektivní vjem různých stupňů vnímaný člověkem – od velmi slabého až po nesnesitelný), závislost intenzity pachu na koncentraci není v zásadě lineární a závislost nejlépe vystihuje funkce logaritmická; pro vysvětlení je nutno dodat, že emisní koncentrace na úrovni tisíců pachových jednotek, tedy cca stonásobné překročení emisního limitu, nevyvolá při přímém vdechnutí stonásobný pachový vjem, ale “pouze” pachový vjem několikanásobný, **charakteru** (vyjádření pocitu pozorovatele ...pach je cítit jako pomeranč, káva) a **hedonického tónu** (pach příjemný, nepříjemný; tento tón se může s intenzitou vnímání měnit od příjemného k nepříjemnému).

Nástroji právní úpravy ochrany ovzduší pro omezování a hodnocení úrovně emisí pachových látek jsou vyhlášené obecné **emisní limity** a **přípustná míra obtěžování obyvatelstva zápachem**.

Sekundární emise tuhých částic budou převážně z podestýlky. Bude se jednat o malé částice z podestýlky, které tvoří převážně oxidy alkalických kovů (viz. níže složení slámy).

Chemický rozbor pšeničné slámy (Luk)



Emise z dopravy

Nárůst dopravy v souvislosti s dostavbou areálu na výkrmnu brojlerů bude časově omezený a rozsahem zanedbatelný. Areál je dobře dopravně dostupný z veřejné komunikace. Doprava vyvolaná provozem výkrmny bude zajišťována převážně nákladními automobily v menší míře traktory s valníkem a osobními automobily. Dopravní zatížení sítě bude v průběhu roku nerovnoměrné. Nejvyšší frekvence automobilové dopravy bude po dokončení výkrmového turnusu – odvoz vykrmených kuřat, odvoz podestýlky, navážení nové postýlky a dovoz malých kuřat. Ostatní přeprava bude probíhat v určitých kratších či delších intervalech – dovoz krmných směsí, pravidelný odvoz uhynulých kuřat, vyvážení splaškových vod.

Doprava statkových hnojiv ze zemědělského areálu na polní hnojiště nebo pro jejich přímou aplikaci do půdy, při vyskladnění (1x za 2 měsíce 2 velkoobjemové vozy z každé haly). Bude uzavřena smlouva s vytipovaným podnikem, kterému bude podestýlka prodávána. Předpokládaná ostatní doprava: 28x za 2 měsíce dojde k navážení krmných směsí, max.5x za měsíc odvoz kádaverů a 1x za 2 měsíce odvoz vykrmených brojlerů (12 aut).

Přepravní trasa, po níž bude řešena obsluha výkrmny brojlerů je silnice II a III. třídy Slavětice – Vseteč – Temelín – Týn nad Vltavou – Trhový Štěpánov. Provoz na přístupových komunikacích je v současné době nízký.

Z hlediska dopravy jsou pro výpočty použity emisní faktory pro nákladní vozidla emisní třídy EURO 3, sklon +4% a průměrnou rychlost 20 km/hodinu.

NO_x 7,7198 g.km⁻¹
 CO.....1,0185 g.km⁻¹
 SO₂.....0,1230 g.km⁻¹
 Uhlovodíky.....2,8976 g.km⁻¹
 Tuhé částice.....0,8037 g.km⁻¹

Za turnus dojde k cca 60ti pohybům nákladních automobilů tj. tam a zpět ujedou v okolí 180 km tj. emise z dopravy budou 0,001 tuny oxidů dusíku , a do 0,001 tuny všech emisí oxidu uhelnatého + oxidu siřičitého + tuhých částic a uhlovodíků. Proti emisím ze spalovacích procesů se jedná o zanedbatelné hodnoty. Obdobné budou emise z osobní dopravy zaměstnanců do práce a z práce.

Z hodnot je vidět, že největší jsou emise oxidů dusíku a uhlovodíků , proti emisím ze spalovacích procesů budou emise z dopravy do 2 km v okolí zdroje velmi malé.

PS 07 – náhradní zdroj – dieselaagregát o výkonu 160 kW

Elektrické rozvody budou rozděleny na nezálohované a zálohované, které bude možno v případě potřeby napájet z náhradního zdroje. Jedná se o dielelektrickou centrálu uváděnou do provozu automaticky při výpadku proudu ze sítě. Provoz tohoto zdroje bude pouze havarijní a emise nebyly tedy vyčíslovány. Za normálního provozu tento zdroj nebude produkovat emise.

Výkrm bude probíhat v 5 týdenních turnusech s cca 14-ti denní přestávkou mezi turnusy. Podestýlka bude tvořena 10 cm silnou vrstvou řezané slámy. V době mezi jednotlivými turnusy bude probíhat vyklízení podestýlky, mytí stáje a technologických linek. Při vyklízení podestýlky a navážení nové slámy je možné veškerou technologii (krmné i napájecí linie) přizvednout pomocí navijáků a kladek ke stropu výkrmny a uvolnit prostor pro mechanizaci. Použitá podestýlka bude nakládána na dopravní prostředek přímo ve výkrmové hale. Využití podestýlky bude ke hnojení polí. Na prodej bude uzavřena smlouva s vytipovaným podnikem.

B.I.7.Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby: 3/2013

Dokončení stavby: 4/2013

B.I.8.Výčet dotčených územně samosprávných celků

dotčená obec: Všemyslice – místní části Slavětice a Všemyslice.

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

územní rozhodnutí Městský úřad Týn nad Vltavou – Stavební úřad

umístění zdroje Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

stavební povolení - Městský úřad Týn nad Vltavou – Stavební úřad

změna Integrované povolení - Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Dostavba výkrmny se odehraje v bývalém areálu ZD Temelín, nebude tedy potřebný žádný zábor zemědělské půdy. Zemědělský areál se nenachází v žádném chráněném území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a rekonstrukce nebude zasahovat do pozemků určených k plnění funkcí lesa.

B.II.2. Odběr a spotřeba vody

Stávající spotřeba pitné vody pro výkrm brojlerů, očistu, desinfekci a mytí dle ČSN 755490 a podkladů výrobců technologických zařízení včetně spotřeby pitné vody pro pracovníky výkrmny činí ročně $2\,167\text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$. Předpokládá se navýšení ve II. etapě o $1560\text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$. Celý areál je napojen na veřejný vodovod.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Materiál na dostavbu dvou hal bude zajišťovat investor stavby. Výstavba si vyžádá s ohledem na rozsah rekonstrukce běžné stavební materiály.

Zemní plyn

Vytápění (přítápění) bude řízeno počítačem. Zdrojem tepla budou teplovzdušné plynové hořáky PSI, každý o výkonu 66 kW. Spotřeba zemního plynu jednoho zařízení je cca. $6,6\text{ m}^3\cdot\text{hod}^{-1}$. V objektu SO1 jsou 2 ks topidel, v objektech SO2 a SO3 a nově posuzovaných objektech SO04 a SO 05 jsou topidla po 4 ks.

Přepočty hmotnosti zvířat na dobytčí jednotky byly uvedeny v příloze č. 6 ke zrušené vyhlášce 191/2002 Sb.

Brojleři mají průměrnou hmotnost 0,8 kg a faktor přepočtu je $0,0016\text{ DJ}\cdot\text{ks}^{-1}$. Pro přepočty byla použita střední hmotnost vztahující se k druhu, věku a kategorii zvířat.

SO 04 14,6 x 97,6 m tj. 1425 m^228 000 ks brojlerů 5,09 $\text{dm}^2\cdot\text{ks}^{-1}$

SO 05 14,6 x 97,6 m tj. 1425 m^228 000 ks brojlerů 5,09 $\text{dm}^2\cdot\text{ks}^{-1}$

Celková zastavěná plocha2470 m^2

Celkový obestavěný prostor5580 m^3

Výška hřebene5,4 m

Roční průměrný úhrn srážek 600 mm

Roční průměrná teplota vzduchu..... 9 °C

Výměna vzduchu10 m³.kg.hod⁻¹. kuře

8 kusů komínů s odsávacími ventilátory á 17500 m³.h⁻¹

Štítová stěna s 6 kusy ventilátorů GIGOLA á 40000 m³.h⁻¹ (posílení větrání)

Stavba splňuje požadavky vyhlášky 208/2004 Sb. o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat. §11 výše uvedené vyhlášky uvádí minimální standardy pro ochranu kura domácího . Hustota osazení bude zajišťovat v průběhu celé doby výkrmu všem brojlerům snadný průstup ke krmivu a napájecí vodě. Rovněž tak popelení a protřepávání křídel a přístup k podestýlce z důvodu hrabání, klovaní a popelení. Krmítka a napáječky jsou umístěny tak, aby přesun za potravou a vodou byl do 3 metrů.

Farma Slavětice

SO 01.....2 x 66 kW

SO 02..... 4 x 66 kW

SO 03,..... 4 x 66 kW celkem I. etapa 660 kW

SO 04..... 4 x 66 kW

SO 05 4 x 66 kW Celkem II. etapa 528 kW

Po realizaci celý areál 1,188 MW

Celková spotřeba haly se dvěma hořáky SO 0133 000 m³ ZP/turnus, spotřeba 6,6 m³.h⁻¹ ZP jeden hořák. Průměrná doba hoření za turnus: 33 000 : 12,6 = 2 619 hodin

Celková spotřeba haly se čtyřmi hořáky SO 0266 000 m³ ZP/turnus, spotřeba 6,6 m³.h⁻¹ ZP jeden hořák. Průměrná doba hoření za turnus: 66 000 : 25,2 = 2 619 hodin

Celková spotřeba haly se čtyřmi hořáky SO 0366 000 m³ ZP/turnus, spotřeba 6,6 m³.h⁻¹ ZP jeden hořák. Průměrná doba hoření za turnus: 66 000 : 25,2 = 2 619 hodin

Celková spotřeba haly se čtyřmi hořáky SO 0466 000 m³ ZP/turnus, spotřeba 6,6 m³.h⁻¹ ZP jeden hořák. Průměrná doba hoření za turnus: 66 000 : 25,2 = 2 619 hodin

Celková spotřeba haly se čtyřmi hořáky SO 0566 000 m³ ZP/turnus, spotřeba 6,6 m³.h⁻¹ ZP jeden hořák. Průměrná doba hoření za turnus: 66 000 : 25,2 = 2 619 hodin

Celkem areál po dostavbě 297 000 m³ ZP/ turnus

Z toho II. Etapa 132 000 m³ ZP

Ve stáji SO 01 jsou umístěny celkem 2 speciální topidla na zemní plyn, ve stájích SO 02 a SO 03 jsou umístěny 4 topidla v každé hale. Jedná se o speciální plynová topidla PSI bez definovaného výduchu do ovzduší. Minimální počet emisí bude rozptýlen po stájích, jelikož zde bude docházet k hoření o dosahu vzdušného proudu 40 m. V hale SO 04a SO 05 bude opět po čtyřech topidlech - viz. tabulka výše. Topidla budou opět napojena na STL plynovod.

Je nutno zdůraznit, že ze spalování ZP dochází k minimálnímu vzniku znečišťujících látek.

Vzduch ze stájí je dále dle technické dokumentace z hal odváděn komínky s odsávacím zařízením.

Elektrická energie

Během rekonstrukce hal a při provozu výkrmny brojlerů bude potřebná elektrická energie odebírána ze stávajících rozvodů v areálu. Areál je již napojen na stávající trafostanici, která je ve vlastnictví investora. Odběr elektrické energie je prováděn na základě smlouvy, uzavřené s E.ON –Energie a.s. Celkový instalovaný výkon je v současnosti 140 kW, bude navýšeno o 100 kW na 240 kW. Vytápění stávající administrativní budovy je elektrokotlem s rozvodem vodními radiátory. V rámci dostavby nebude budována nová administrativní budova.

Ostatní vstupy

Pro provoz stávající výkrmny je vyčíslena spotřeba krmných směsí na 1 650 t za rok a spotřeba slámy pro podestýlku na 46,5 t za rok.

Dostavba představuje navýšení kapacity a tedy zvýšení spotřeby krmných směsí o 1190 tun na 2740 tun za rok. U slámy pro podestýlku bude navýšení o 33,5 tuny na 80 tun za rok.

Dále:

dezinfekční prostředky

náhradní díly a drobný materiál pro opravy

B.II.4 Doprava

Nárůst dopravy v souvislosti s dostavbou areálu na výkrmnu brojlerů bude časově omezený a rozsahem zanedbatelný. Areál je dobře dopravně dostupný z veřejné komunikace. Doprava vyvolaná provozem výkrmny bude zajišťována převážně nákladními automobily v menší míře traktory s valníkem a osobními automobily. Dopravní zatížení sítě bude v průběhu roku nerovnoměrné. Nejvyšší frekvence automobilové dopravy bude po dokončení výkrmového turnusu – odvoz vykrmených kuřat, odvoz podestýlky, navážení nové postýlky a dovoz malých kuřat. Ostatní přeprava bude probíhat v určitých kratších či delších intervalech – dovoz krmných směsí, pravidelný odvoz uhynulých kuřat, vyvážení splaškových vod.

Doprava statkových hnojiv ze zemědělského areálu na polní hnojiště nebo pro jejich přímou aplikaci do půdy, při vyskladnění (1x za 2 měsíce 2 velkoobjemové vozy z každé haly). Bude uzavřena smlouva s vytipovaným podnikem, kterému bude podestýlka prodávána. Předpokládaná ostatní doprava: 28x za 2 měsíce dojde k navážení krmných směsí, max.5x za měsíc odvoz kádaverů a 1x za 2 měsíce odvoz vykrmených brojlerů (12 aut).

Přepravní trasa, po níž bude řešena obsluha výkrmny brojlerů je silnice II a III. třídy Slavětice – Všeteč – Temelín – Týn nad Vltavou – Trhový Štěpánov. Provoz na přístupových komunikacích je v současné době nízký.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Emise do ovzduší

Posouzení vlivů objektů živočišné výroby se zpravidla omezuje na emise amoniaku. Emisní faktor uváděný v Metodickém pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP je emisí celkovou a proces ustájení se na ní podílí jen částečně, stejně jako proces skladování .

Celkové emise amoniaku

Chov brojlerových kuřat je doprovázen emisí amoniaku do ovzduší.

Pro výpočet emisí je použito emisních faktorů pro chov brojlerů :

Emise brojlerů

0,11 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ ze stáje a podestýlky

Dalších 0,1 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ při zapravení do půdy

Obsazenost

20750 ks x 0,11 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ = 2282,5 kg.rok⁻¹ 0,26 kg.h⁻¹ = 0,07 g.s⁻¹

28500 ks x 0,11 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ = 3135 kg.rok⁻¹ 0,36 kg.h⁻¹ = 0,1 g.s⁻¹

28500 ks x 0,11 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ = 3135 kg.rok⁻¹ 0,36 kg.h⁻¹ = 0,1 g.s⁻¹

28000 ks x 0,11 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ = 3080 kg.rok⁻¹ 0,35 kg.h⁻¹ = 0,097 g.s⁻¹

28000 ks x 0,11 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ = 3080 kg.rok⁻¹ 0,35 kg.h⁻¹ = 0,097 g.s⁻¹

Chov brojlerů:

Roční emise NH₃ (kg/rok).....14,713 tuny

Jedná se o vyjmenovaný zdroj podle zákona 201/2012 Sb. uvedený pod bodem 8. Jako chov hospodářských zvířat s celkovou roční emisí vyšší nebo rovnou 5 tunám amoniaku. Pro tento zdroj emisí platí zpracování provozního řádu , jako součást povolení provozu podle § 11 zákona.

Celkem průměrná emisní koncentrace ze zdroje byla pro stávající zdroje vypočtena na : 3,8 mg NH₃.m⁻³ vystupující vzdušiny. S provozem nových hal se tato hodnota nebude příliš měnit. Jedná se o poměrně malou emisní koncentraci, které nemůže vyvolávat negativní reakce lidského organismu.

Spalovací zdroje:

Ve stájích budou umístěny speciální topidla na zemní plyn. Bude se jednat o speciální plynová topidla PSI bez definovaného výduchu do ovzduší. Emise z tohoto spalovacího procesu budou rozptýleny do prostředí haly a odvedeny před vzduchotechniku do vnějšího ovzduší.

Amoniak je lehčí než vzduch a má tendenci stoupat vzhůru. Výkrmna je umístěna na volné ploše dobře provětrávané směrem od obce a nelze tedy předpokládat, že by výkrmna brojlerů byla zdrojem vysokých koncentrací amoniaku v obci.

B.III.2. Produkce odpadních vod

Odpadní vody budou prakticky sestávat ze splaškových odpadních vod z hygienického zařízení pro dva pracovníky výkrmny brojlerů v množství cca 80 m³/rok. Tyto odpadní vody

budou svedeny z provozní budovy do původní jímky o objemu cca.8 m³. Odpadní vody z procesu mytí po ukončení výkrmového turnusu se zcela vsáknou do podestýlky a budou spolu s podestýlkou odvezeny smluvním odběratelem. Dostavbou areálu se produkce odpadních vod na jednotku výroby nezmění, je předpoklad že zvýšením produktivity práce spíše poklesne.

B.III.3. Produkce odpadů

Ve fázi rekonstrukce bude minimální produkce odpadu, vzhledem k malému rozsahu demoličních prací. Při likvidaci tohoto odpadu je třeba postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů a vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Při rekonstrukci stáží budou vznikat obdobné odpady jako v I. etapě:

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Nakládání
Papírové a kartónové obaly-čisté	15 01 01	O	zajišťuje stavební firma
Plastové obaly znečištěné	15 01 02	O/N	zajišťuje stavební firma
Beton	17 01 01	O	zajišťuje stavební firma
Cihly	17 01 02	O	zajišťuje stavební firma
Směsi nebo oddělené frakce	17 01 07	O	zajišťuje stavební firma
Železo a ocel	17 04 05	O	zajišťuje stavební firma
Kabely neuvedené pod č.17 04 10	17 04 11	O	zajišťuje stavební firma

Při provozu výkrmu brojlerů budou vznikat tyto odpady:

Název odpadu	Katalog. Číslo	Kategorie	Způsob nakládání
Odpadní plasty	02 01 04	O	předání oprávněné osobě
Papírové obaly znečištěné	15 01 01	O/N	předání oprávněné osobě
Plastové obaly – čisté	15 01 02	O	předání oprávněné osobě
Plastové obaly znečištěné	15 01 02	O/N	předání oprávněné osobě
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	předání oprávněné osobě
Zářivky	20 01 21	N	prostř. oprávněné osoby

Tyto odpady podléhají působnosti zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a bude s nimi nakládáno v souladu s požadavky tohoto zákona a prováděcích předpisů k němu. Při provozu výkrmen drůbeže vzniká především statkové hnojivo statkové hnojivo – podestýlka – která nespádá pod působnost zákona č. 185 / 2001 Sb. o odpadech. Jedná se o látky, které řeší zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech ve znění zákona č. 308/2000 Sb. Proto tyto odpady posoudíme ve vazbě na tento zákon a prováděcí vyhlášky. Veškerá podestýlka bude po ukončení výkrmového turnusu včetně vsáklé vody z mytí výkrmny naložena přímo ve výkrmové hale na nákladní automobil (event. traktor s valníkem) a odvezena smluvním odběratelem.

B.III.4.1. Hluk a vibrace

Specifikace zdrojů :

Působení těchto vlivů je možno rozdělit do dvou částí.

a. Hluk a vibrace po dobu výstavby – hluk ze stavební činnosti.

b. Hluk a vibrace při vlastním provozu .

H l u k

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – terénní úpravy.

Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 18,00 hodin).

Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce, kromě dopravy stavebního materiálu po státní silnici. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Nejbližší venkovní chráněný prostor je prostor bytové zástavby za silnicí, který je od staveniště vzdálen více než 150 m. Vezmeme-li v úvahu útlum vzdáleností a směřování ventilátorů, pak lze předpokládat, že hluk ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru bude pod limitní hodnotou.

Vliv hluku na zdraví

Zvuky jsou přirozenou součástí životního prostředí člověka a mají pro něj velký význam, protože sluchem člověk přijímá nejvýznamnější podíl informací o svém prostředí. Zvuk je pro člověka důležitým poplašným a varovným signálem, varuje před nebezpečím, podněcuje aktivitu jeho nervového systému, je základním komunikačním prostředkem.

Zvuky, které jsou způsobovány mnoha zdroji nezávislými na jednotlivci a jsou příliš silné, příliš časté nebo působí v nevhodné situaci a době, však mohou na člověka působit nepříznivě. Obecně se tyto nechtěné zvuky, které obtěžují nebo mají dokonce škodlivé účinky, nazývají hlukem, a to bez ohledu na jejich intenzitu. Proto je nutné považovat hluk za bezprahově působící noxu. Z těchto důvodů je hluk označován jako nechtěný zvuk, jehož účinek stoupá s intenzitou, náhlostí a vlnovou délkou. U každého člověka existuje určitý stupeň tolerance k rušivému účinku hluku.

Nepříznivé účinky hluku na lidské zdraví jsou obecně definovány jako morfologické nebo funkční změny organismu, které vedou ke zhoršení jeho funkcí, ke snížení odolnosti organismu proti stresu nebo zvýšení vnímavosti k jiným nepříznivým vlivům prostředí.

Negativní účinky hluku :

AKUTNÍ ÚČINKY (stres a tomu odpovídající obrana organismu) :

- poškození sluchového aparátu
- zvýšení krevního tlaku
- zrychlení tepové frekvence
- stažení periferních cév
- zvýšení hladiny adrenalinu
- vliv na psychiku - únava, deprese, rozmrzelost, agresivita, neochota
- snížení výkonnosti, paměti a pozornosti

CHRONICKÉ ÚČINKY (tzv. civilizační choroby) :

- fixování akutních účinků
- vznik hypertenze
- poškození srdce, infarkt myokardu
- snížení imunitních schopností organismu
- pocitu únavy
- nepříznivé ovlivnění spánku, nespavost

SPECIFICKÉ - s účinkem na sluchový orgán, kdy při expozici ekvivalentní hladině akustického tlaku A ($L_{Aeq,T}$) od 130 dB dochází k poškození bubínku a převodních kůstek, při mnohaleté expozici $L_{Aeq,T}$ od 85 dB k poškození vnitřního ucha, nervových drah v mozku.

NESPECIFICKÉ (mimosluchové) - s účinkem na různé funkce organismu.

Nespecifické účinky hluku se vzhledem k tomu, že se jedná o bezprahovou noxu, projevují prakticky v celém rozsahu intenzit hluku. Zahrnují ovlivnění neurohumorální a neurovegetativní regulace, biochemických reakcí, spánku, vyšších nervových funkcí, jako např. učení a zapamatování informací, ovlivnění motorických funkcí a koordinace. Hluk ztěžuje řečovou komunikaci, obtěžuje, vyvolává pocit rozmrzelosti a nespokojenosti. Negativně ovlivňuje odpočinek organismu a tím i jeho výkonnost.

Na současném stupni poznání je za dostatečně prokázané poškození sluchového aparátu, ovlivnění kardiovaskulárního a imunitního systému a negativní poruchy spánku. Neprokázané, tj. omezené důkazy jsou např. u vlivu na hormonální systém, biochemické funkce, fetální vývoj, mentální zdraví.

Při doporučení limitních hodnot hluku v komunálním (nepracovním) prostředí vychází WHO ze současných poznatků o negativním účinku hluku na rušení spánku v noční době, na řečovou komunikaci, obtěžování, pocitu nepohody a rozmrzelosti.

Současné poznatky o nepříznivých účincích hluku na lidské zdraví lze charakterizovat a rozdělit následovně :

Poškození sluchového aparátu

Tento druh poškození je prokázán u pracovní expozice hluku v závislosti na výši $L_{Aeq,T}$ a době trvání expozice. Riziko poškození však existuje i v případě hluku v mimopracovním prostředí při různých činnostech spojených s vyšší hlukovou zátěží. Epidemiologické studie prokázaly, že u více než 95 % exponované populace nedochází k poškození sluchového aparátu ani při celoživotní expozici hluku v životním prostředí při $L_{Aeq, 24 \text{ hod}} = 70 \text{ dB}$. Nelze však vyloučit, že při této úrovni hlukové expozice může dojít k mírnému poškození sluchu u citlivých skupin populace (děti, osoby exponované dalším noxám - např. vibracím, chemickým škodlivinám apod.). Je také známo, že zvýšená hladina hluku v komunálním prostředí přispívá k rozvoji sluchových poruch u osob exponovaných hladinám hluku v pracovním prostředí (profesionální expozice rizikovým hladinám hluku).

S vyšší expozicí hluku v mimopracovním prostředí se můžeme setkat jen ve velmi specifických případech, např. u lidí žijících v blízkosti frekventovaných letišť nebo velmi rušných komunikacích. Nezanedbatelně mohou zvyšovat expozici hlukem volnočasové aktivity.

Vysoký krevní tlak

Výsledky zjištěné v rámci Systému monitorování zdravotního stavu obyvatelstva ČR ve vztahu k životnímu prostředí (dále „Monitoring“) vedou k závěru, že lidé žijící dlouhodobě (minimálně 5 let) v lokalitách s noční hlučností působenou hlukem z dopravy vyšší než $L_{Aeq,T} = 62$ dB mají, po zhodnocení tzv. matoucích faktorů (věk, dosažené vzdělání, BMI, četnost fyzické aktivity, kouření, pití alkoholických nápojů a černé kávy), 1,2 x vyšší šanci onemocnět vysokým krevním tlakem.

V případě hypertenze je významná teorie, že se současně uplatňuje i nedostatek hořčičku, který je vlivem hluku vyplavován z buněk do krevního řečiště a vylučován z organismu.

Ischemická choroba srdeční (ISCH)

V řadě epidemiologických studií a laboratorních pokusů byla zjištěna podobná situace jako v případě hypertenze. Nejnižší $L_{Aeq, 24 \text{ hod}}$ s efektem na ISCH v epidemiologických studiích byla 70 dB. Všeobecný závěr však je, že účinky na kardiovaskulární systém, ovšem v případě hluku z dopravy, jsou spojeny s dlouhodobou, mnohaletou expozicí $L_{Aeq, 24 \text{ hod}} = 65$ až 70 dB a více.

Časté katary cest dýchacích

Výskyt onemocnění častými katary horních cest dýchacích stoupá se zvyšující se hlučností. Lidé žijící dlouhodobě v lokalitách s hlučností větší než $L_{Aeq,T} = 62$ dB v noční době mají až 1,4 x vyšší riziko onemocnění katary horních cest dýchacích, a to opět po vyloučení matoucích faktorů.

Zhoršení řečové komunikace

Zhoršená komunikace řeči v důsledku zvýšené hladiny hluku má řadu prokázaných nepříznivých důsledků v oblasti chování a vztahů mezi lidmi (podrážděnost, nejistota, pocity nespokojenosti), může vést k překrývání a maskování důležitých signálů. Pro dostatečné srozumitelné vnímání složitějších zpráv a informací (cizí řeč, výuka, telefonická konverzace) by rozdíl mezi hlukovým pozadím a hlasitostí vnímané řeči měl být nejméně 15 dB v 85 % doby. Při průměrné hlasitosti řeči $L_{Aeq,T} = 50$ dB by tak nemělo hlukové pozadí v místnostech překračovat $L_{Aeq,T} = 35$ dB. Zvláštní pozornost zasluhují domy, ve kterých bydlí malé děti a třídy předškolních a školních zařízení.

Obtěžování hlukem

Obtěžování hlukem je nejobecnější reakce exponovaných osob. Vyvolává mnoho negativních emočních stavů, např. pocit rozmrzelosti, nespokojenosti, špatnou náladu, deprese, pocit beznaděje. U každého jedince existuje určitý stupeň tolerance k rušivému účinku hluku. Jedná se o zcela individuální vnímání rušivosti – v běžné populaci je 5 až 20 % vysoce senzitivních osob stejně jako osob vysoce tolerantních.

Rozmrzelost může vzniknout po víceleté latenci a s délkou konfliktní situace se prohlubuje a fixuje. Rovněž může být významně ovlivněna zdravotním stavem exponovaných osob. Podle WHO je během dne jen málo lidí vážně obtěžováno při svých aktivitách expozicí $L_{Aeq,T} < 55$ dB a mírně obtěžováno při $L_{Aeq,T} < 50$ dB.

Nepříznivé ovlivnění (poruchy) spánku

Účinek hluku na spánek je nejvíce očekávaným účinkem působení nadměrného hluku, a to v oblasti usínání, délky a kvality (hloubky) spánku. Může docházet ke zvýšení krevního tlaku, zrychlení srdečního pulsu, arytmiím, vasokonstrikci, změnám dýchání. V rušení spánku hlukem se setkávají jak fyziologické, tak psychologické aspekty působení hluku.

Výsledky Monitoringu potvrzují úzkou závislost počtu osob obtěžovaných venkovním hlukem z dopravy, osob s obtížným usínáním, zhoršenou kvalitou spánku a osob užívajících sedativa, a to zejména na noční $L_{Aeq,T}$.

Poruchy duševního zdraví

Nepředpokládá se, že by hluk mohl být přímou příčinou vzniku duševních nemocí, ale pravděpodobně se může podílet na zhoršení jejich projevů, popř. urychlit rozvoj latentních forem chorob.

Zvýšení celkové nemocnosti

Zvýšení nemocnosti bylo zjištěno v řadě epidemiologických studií u souborů obyvatel exponovaných mimopracovně vysokým hladinám hluku. Jako nejpravděpodobnější vysvětlení se uvádí působení chronického stresu. Jedná se o výskyt arteriosklerózy, poruchy imunity, zánětlivých onemocnění, onemocnění trávicí soustavy, poruchy menstruačního cyklu. V epidemiologické studii bylo zjištěno, že k rozdílům v nemocnosti docházelo po dlouhodobé expozici hluku - u nervových onemocnění po 8 - 10 letech, u chorob kardiovaskulárních po 11 - 15 letech.

Účinky hluku nezpůsobují jednu nebo několik specifických chorob, nýbrž způsobují zhoršování celkového zdravotního stavu exponovaných osob. Dochází k dřívějšímu výskytu chorob, které by možná u exponovaných osob propukly později, navíc se působením hluku zhoršuje jejich průběh.

Účinky hluku o nízkých frekvencích

Tyto účinky jsou popisovány jako všeobecná rozladěnost, nevolnost, dezorientace, zvýšená unavitelnost, poruchy spánku nebo spavost a řada jiných kombinací nespecifických příznaků. Byly zkoumány účinky hluku na ústrojí rovnováhy – výsledky jsou nejednotné a svědčí o tom, že k ovlivnění rovnováhy dochází při velmi vysokých hladinách hluku, přinejmenším přesahujících 130 dB - poruchy rovnováhy tak není pravděpodobné očekávat v komunálním prostředí.

Účinky mohou být zprostředkovány působením nízkofrekvenčního hluku na lidské tělo přímým vyvoláním oscilací vnitřních orgánů (rezonanční frekvence různých tkání a orgánů lidského těla leží mezi 2 – 200 Hz).

Účinky hluku obsahujícího tónovou složku

Spektrální účinky hluku se hodnotí ze dvou hledisek :

- širokopásmový hluk má výraznější účinky na oběhové funkce a další funkce, zprostředkované přes podkoží
- tónový hluk je spojován s vyšší subjektivní rušivostí a má pronikavější účinek na sluchové ztráty

Významnou roli hraje také výška působícího tónu. Hluky s převahou frekvencí $> 2\,000$ Hz jsou považovány za agresivnější než s frekvencemi $< 1\,000$ Hz. Je přitom prokázáno, že přítomnost nízkých frekvencí (20 – 100 Hz) nebo i vibrační zhoršuje působení vysokofrekvenčního hluku.

Nízkofrekvenční imise hluku často vedou v okolí jejich zdroje ke stížnostem a žalobám, a to i potom, kdy jsou splněny hygienické limity dané legislativou. Šetření ukázala, že vnímání a působení nízkofrekvenčních hluků se výrazně liší od vnímání a působení středofrekvenčních a vysokofrekvenčních hluků, od úzkopásmových a širokopásmových.

Ve frekvenčním intervalu od 20 Hz do ca 60 Hz jsou hluky při odpovídající úrovni slyšitelné, ale citlivost na výšku tónu je zde jen velmi slabě výrazná. Postižení si často stěžují na pocit hučení a tlaku v hlavě, pocit houpání, což je pouze podmíněně závislé na síle zvuku, ale při hluku ze stacionárních zdrojů vede k silnému zatížení osob. Mohou se vyskytovat i sekundární jevy jako je řinčení okenních a dveřních skleněných výplní, cinkání skleniček, pocíťované vibrace částí budov a předmětů, které mohou být příčinou silnějšího zatěžování a obtěžování exponovaných osob a vyvolávat např. podrážděnost.

Ve frekvenčním pásmu nad 60 Hz leží přechod k normálním výškám tónů a přechod k citlivosti na hluk. Hluky jsou zvláště zatěžující a obtěžující, jestliže mají charakter konstantního tónu.

Stanovení expozice

Výchozím podkladem pro hodnocení expozice hluku z provozu obalovny a k odhadu míry zdravotního rizika je znalost hlukové zátěže v posuzované lokalitě, resp. u chráněných objektů v zájmovém prostoru.

Pro zjištění hlukové situace v zájmovém území byla zpracována akustický výpočet pomocí programového modelu HLUK +.

Vibrace a záření

Způsob měření a hodnocení mechanického kmitání, chvění a opakujících se mechanických otřesů za účelem posouzení jejich účinků na člověka se zabývá hygiena práce. Hodnocení vibrací působících na člověka se provádí porovnáním naměřených hodnot s nejvyššími přípustnými hodnotami působícími na člověka uvedenými v příslušných předpisech. V posuzovaném provozu se neuvažuje podle dodaných podkladových materiálů s významným podílem vibrací přenášených na člověka v kmitočtovém pásmu. Při činnostech vykonávaných v posuzovaném záměru by nemělo docházet k proměnným či ustáleným vibracím odlišujícím se od běžných hodnot.

Vibrace nepovažujeme v tomto případě za významný faktor působící na člověka či okolní prostředí. Při některých činnostech k vibracím dochází (např. ruční nářadí na opravy, motorová vozidla...), ale jejich vliv na člověka či životní prostředí bude málo významný. Tento faktor budeme považovat pro případ tohoto záměru za nevýznamný vzhledem k dalším vlivům. Není předpoklad vzniku vibrací, která by mohly působit mimo objekty hal výkrmu.

Radioaktivní záření

Z hlediska pronikání radonu do budov z podloží bude proveden radonový průzkum. Určení kategorie radonového rizika vychází z posouzení distribuce hodnot objemové aktivity radonu

222 Rn v půdním vzduchu a propustnosti hornin a zemin pro plyny v hloubce předpokládaného zakládání staveb. Vliv pronikání radonu zesiluje zejména v topném období kdy dochází k tzv. komínovému jevu. Pronikání radonu závisí i na provedení prostupů pro přívody energií, kanalizací, vodovodů, apod. Dále uvádíme tabulku hodnocení základových půd z hlediska vnikání radonu do budov (Barnet a kol. 1994) :

Kategorie radonového rizika	nízká propustnost prostředí	střední propustnost prostředí	vysoká propustnost prostředí
	objemová aktivita Rn(222) v kBq/m ³	objemová aktivita Rn(222) v kBq/m ³	objemová aktivita Rn(222) v kBq/m ³
nízké	pod 30	pod 20	pod 10
střední	30 - 100	20 - 70	10 - 30
vysoké	nad 100	nad 70	nad 30

Pro tuto lokalitu nebylo radonové riziko v době zpracování studie EIA určeno. Podle obecně platných přehledů o průzkumu radonového rizika je možno předpokládat radonové riziko nízké až střední. Přesné stanovení radonového rizika bude provedeno experimentálním ověřením v další fázi přípravy stavby.

Elektromagnetické záření

Podle zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o státní energetické inspekci ze dne 2.11.1994, který nabývá účinnost od 1.1.1995 jsou stanoveny podmínky dodávky elektřiny, plynů a tepla. V tomto zákoně jsou také stanovena ochranná pásma pro zařízení výroby a rozvodu elektřiny. Kromě ochranných pásem, jimiž se rozumí prostor určený k zajištění spolehlivého provozu, jsou stanovena i bezpečnostní pásma určená k zamezení či zmírnění účinků případných havárií, tj. k ochraně života, zdraví a majetku. Tyto pásma budou při výstavbě a provozu respektována. K možným vlivům je možno uvést, že kolem vodiče se vytváří elektromagnetické pole charakterizované velikostí své elektrické a magnetické složky. V posledních dvou desetiletích se dělají pokusy o detekci a registraci magnetických signálů srdce, kosterních svalů a mozku s cílem získání nových informací o činnosti těchto orgánů a o možných vlivech elektrických a magnetických polí na jejich činnost. Důvodem pro méně poznatků z této oblasti je obtížnější a náročnější experimentální uspořádání při měření velmi slabých magnetických polí biologických objektů. Na základě výše uvedených údajů nepředpokládáme významný vliv těchto faktorů při dodržení ochranných a bezpečnostních pásem

B.III.4.2. Riziko havárie

Výkrm drůbeže není provoz, u něhož hrozí nebezpečí havárie. Nebezpečí ekologické havárie hrozí jedině v případě hrubého porušení provozního řádu, zejména při aplikaci hnojivých odpadů. Za běžného provozu při dodržování podmínek daných provozním řádem v objektu navrhované kapacity a technologie nehrozí nebezpečí havárie.

Rizika bezpečnosti provozu jsou již zmiňována při hodnocení. Na základě současného stupně znalostí o provozu, stavbě a likvidaci záměru předpokládám následující rizikové situace a možné havárie :

- přívalové vody

- havarijní únik a znečištění půdy či vody
- porucha přívodu vody či elektrické energie
- úraz elektrickým proudem
- havarijní únik odpadních vod
- možnost vzniku nákazy při nedodržování hygienických opatření

Dopady na okolí :

Při nekontrolovaném úniku odpadních vod by mohlo dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod.

Přívalové vody mohou způsobit jednak materiální škody, dále znečištění vod a erozní odnos nezpevněné půdy.

Při havarijním úniku ropných látek může dojít ke znečištění vody a půdy.

Poruchy přívodu vody či elektřiny mohou mít vliv na hygienické potřeby, bezpečnost a faktor pohody.

Úraz elektrickým proudem může být způsobem jedině porušením předpisů neboť elektrické rozvody budou provedeny dle platných norem a předpisů.

Havarijní únik odpadních vod přichází v úvahu netěsností jímky či části kanalizace. Při tomto úniku by došlo ke znečištění povrchových či podzemních vod.

Možnost vzniku a šíření nákazy souvisí s úrovní hygienických opatření. Eliminace tohoto vlivu je dodržení provozního řádu, včasná údržba hygienických zařízení a plynulé zásobování hygienickými potřebami.

Preventivní opatření

Dodržování a kontrola provozního řádu. V provozním řádu budou uvedeny všechny pracovní postupy jednotlivých prací při provozu, tak aby riziko selhání lidského faktoru s následkem havárie bylo minimalizováno.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Obec Slavětice leží 5 km západně od Týna nad Vltavou. Lokalita Slavětice leží klimaticky v oblasti, která dle Quitta patří k jednotce MT 9. Oblast je charakteristická teplým, suchým až mírně suchým dlouhým létem, mírným jarem a podzimem, mírně chladnou, normálně dlouhou a suchou až mírně suchou zimou s krátkým až normálním trváním sněhové pokrývky. Průměrné lednové teploty zde dosahují teploty -3 až -4 °C, červencové 17 až 18°C. Průměrný roční úhrn srážek je 650 – 750mm, ve vegetačním období dosahuje kolem 400 – 500mm a v zimním období 250 – 300mm. Počet dnů se sněhovou pokrývkou je 60-80. Na základě klimatických údajů lze souhrnně definovat zájmové území jako oblast s příznivými klimatickými podmínkami, mírnými průměrnými teplotami, normální proslunitelností v celé ploše, dobře provětrávanou působením větrů v převažujících směrech proudění a s nízkou pravděpodobností vzniku inverzních stavů.

C. II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.1. Ovzduší

Z hlediska kvality ovzduší se jedná o území čisté až mírně znečištěné. Vzhledem k nedostatku dat jsme vycházeli při hodnocení ze zpracovaného modelu znečištění ovzduší ČR, který publikuje ČHMÚ. Jedná se o model, kde vzhledem k měřítku nelze určit přesné hodnoty. V tabulce níže uvádíme odečty z mapových podkladů grafického znázornění imisních konc.

Znečišťující látka	Předpokládané imisní pozadí v lokalitě (odečet z mapy) $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
TZL	1-5
SO ₂	5-15
NO _x	2-10

C.2. Voda

Areál výkrmny brojlerů neleží v žádném ochranném pásmu vodních zdrojů. Záměr nepředpokládá za běžného provozu vlivy na podzemní a povrchové vody, pouze v případě havárie by mohlo dojít k ovlivnění vod. Tento stav je v projektu zabezpečen.

a) vliv na charakter odvodnění oblasti

Charakter odvodnění oblasti nebude záměrem měněn.

b) změny hydrologických charakteristik

Hladina podzemních vod, průtoky, vydatnost vodních zdrojů nebudou záměrem ovlivněny.

c) vliv na jakost vod

Jakost vody, tj. obsahy chemických látek, záleží na výskytu a pohybu látek na zkoumané lokalitě. Oběh látek a vody se zde překrývá a prolíná.

C.3. Půda

Podle geomorfologického členění náleží lokalita do Provincie – Česká vysočina, Soustava – Českomoravská subprovincie, Oblast – Středočeská pahorkatina, Celek - Táborská pahorkatina, Podcelek - Písecká pahorkatina, Okrsek – Týnská pahorkatina.

Převládajícím půdním typem jsou hnědé půdy. Záměr nepředpokládá zábory pozemků – ZPF nebo LPF, vliv na půdy se nepředpokládá. Doprava nebude probíhat po volných plochách ale po zpevněných komunikacích. Vzhledem k plánovanému ozelenění části areálu by mělo dojít ke zlepšení ve výsadbě stromů. Vliv na půdu, území a geologické podmínky :

a) vliv na rozsah a způsob využívání půdy
Nedojde k významnému vlivu na rozsah a způsob využívání půdy.

b) vliv na znečištění a jakost půd

Tento vliv nebude významný. Jedním z faktorů jakosti půd je i poškozování půdní struktury při dopravě (stlačování). Nákladní automobily působí na půdy několikrát větším měrným tlakem (400 až 650 kPa) než zemědělské stroje (120 až 180 kPa). V případě aplikace podestýlky mohou automobily popojíždět po zemědělské či lesní půdě.

c) vliv na stabilitu a erozi půdy, změna místní topografie

Eroze půdy

Posuzované území leží na poměrně rovné ploše s malým sklonem. Mnoho ploch je zpevněných a tedy i erozně ohrožených ploch je málo. Faktor eroze půdy (jak vodní tak větrné) má podle zpracovatelů malý význam. Ozelenění areálu a zatravnění bude znamenat omezení možností eroze půdy.

Vliv eroze se projevuje na chemických vlastnostech půdy zejména v těchto oblastech :

- 1) snižuje obsah organické hmoty a humusu v půdě, úbytek půdních mikroorganismů
- 2) snižuje obsah minerálních živin v půdě
- 3) obnažuje podorničí s nízkou přirozenou úrodností a vyšší kyselostí

Vlivy na horninové prostředí přírodní zdroje. Jiný vliv na horninové prostředí se nepředpokládá.

C.4. Fauna a flóra, chráněná území, ÚSES

Rekonstrukce dalších dvou bývalých objektů živočišné výroby na výkrmnu brojlerů ve Slaveticích proběhne na místě bývalého zemědělského areálu. Z tohoto důvodu není nutný terénní průzkum lokality. Vyskytují se zde běžné ruderalní rostliny. Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny je možné v areálu prakticky vyloučit.

V lokalitě záměru a v blízkém okolí zemědělského areálu se nevyskytují žádná zvláště chráněná území (zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) jako národní park, chráněná krajinná oblast, národní přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní rezervace, přírodní památka. Na zájmovém území nejsou registrovány významné krajinné prvky (ekologicky nebo esteticky důležité části krajiny vzniklé přirozeným vývojem nebo lidskou činností) ve smyslu ustanovení § 6, odst. (1) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

V rámci projektu se nepředpokládají významné terénní úpravy, kromě projektu ozelenění areálu, kde je plánováno s využitím několika stovek m² plochy pro ozelenění areálu a jeho pohledové zakrytí od okolí. Záměr není situován v krajině takovým způsobem, aby poskytoval rušivé pohledy.

Přírodní park „Písecké hory“ je umístěn v dostatečné vzdálenosti od záměru tak, že záměr nemůže svými přímými vlivy životní prostředí v přírodním parku ovlivňovat. Dále uvádíme stručný popis nejbližších chráněných území.

Přírodní park Písecké Hory

Ochrany přírodního parku je docíleno dostatečnou vzdáleností od hranic přírodního parku. Vliv hluku a rozptylu znečišťujících látek je vzhledem ke vzdálenosti prakticky nezjistitelný. Jediným vlivem, který může mít tento projekt vliv na přírodní park je vyvolaná doprava, kdy

část vozidel může projíždět i oblastí přírodního parku a s těmito jízdami spojený hluk a emise jsou vlivem, který bude mít obalovna živičných směsí na přírodní park. Migrační cesty zvířat nebudou narušeny. Žádné povrchové vody netečou z místa záměru směrem k přírodnímu parku. S rizikem havárie je však v projektu počítáno a riziko tohoto vlivu bude minimalizováno na přijatelnou úroveň pravděpodobnosti havárie. Nová technologie funkčně zapadne do stávajícího prostoru. Přírodní park byl vyhlášen ONV v Písku 17.9.1973 jako území klidu. Jedná se o první přírodní park na území Jihočeského kraje. Přírodní park má rozlohu 60,3 km². Přírodní park je téměř souvisle zalesněn vegetačním krytem smíšených porostů s vysokým podílem listnatých dřevin. Potencionální vegetací jsou květnatí lipové bučiny, na chudších stanovištích zejména v jižním kraji acidofilní bikové bučiny. Park zahrnuje přírodní rezervaci Velký a Malý Kamýk. Ze živočichů lze uvést přítomnost čápa černého, krkavce velkého, sýce rousného, kulíška nejmenšího. Na jihozápadní hranici přírodního parku se nachází přírodní památka Zelendárky. Území nese stopy přítomnosti člověka od mladší doby kamenné s četnými archeologickými nálezy pocházejícími ze starší a střední doby bronzové a doby haštalské. Lesy byly od středověku zdrojem dřeva pro královský dvůr. Byla zde prováděna i těžba zlata. Zajímavostí je starý živcový lom „U oblázku“, který je významný nálezy vzácných minerálů jako rutilu, kolumbitu, ilmenitu, hematitu, goethitu, berylu a jiných drahokamových odrůd. Kromě výše uvedených funkcí slouží území jako rekreační zóna pro město Písek. Pro rekreační účely a poučení zde byla zřízena Cesta drahokamů.

PP Zelendárky u Protivína

Přírodní památka Zelendárky je soustavou malých rybníků mezi obcemi Nuzov a Krč. Výměra 30,57 ha, vyhlášeno v roce 1986. Rybníky jsou využívány k extenzivnímu chovu ryb. Pobřežní rákosiny tvořené především porosty orobince širokolistého se vyskytují drabčící, ploštice, ve většině rybníků se rozmnožuje skokan zelený.

PR Velký a Malý Kamýk

Přírodní rezervace se nachází v k.ú. Všeteč v nadmořské výšce 558-627 m n.m. Má výměru 49,65 ha a byla vyhlášena v roce 1991. Jedná se o les na vrcholových partiích a svazích Vysokého a Malého Kamýku. Jedná se o typickou ukázkou bučin fyto-regionu „Píseckých hor“. Na Vysokém Kamýku stojí turistická rozhledna, která je zcela přerostlá lesem. Pod jižním okrajem hranice rezervace pramení potok Karlovka.

Na druhém břehu Vltavy se nachází přírodní památka Bachmač, lesní rašeliniště o výměře 2,74 ha, vyhlášené v roce 1986.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO

A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti

Vlivy na obyvatelstvo

Posuzovaný záměr není průmyslovou výrobou, ale zemědělskou činností, při které jsou produkovány látky méně škodlivé než z průmyslu. Většina látek pochází z přírodně blízkých procesů (spalování, prašnost při dopravě, pachy chovaných zvířat). V malém měřítku jsou tyto vlivy obvykle běžně akceptovatelné, ale posuzovaný záměr je koncentrování chovu na malý prostor, z něhož jsou uvolňovány látky především do ovzduší. Obecné závažnými problémy živočišné výroby z hlediska možných vlivů na životní prostředí jsou obvykle:

znečištění ovzduší amoniakem a ostatními pachovými látkami a ovlivnění obyvatel.

vznikající hluk provozem ventilátorů a obslužné dopravy zejména v období sklizně plodin

Ostatní vlivy na životní prostředí jsou rozdílné podle konkrétních podmínek posuzovaných staveb a provozu. Z důvodu umístění objektu mimo obytnou zástavbu se nepředpokládá vliv hlučnosti instalované vzduchotechniky na obyvatele obce. Doprava není vázána na sklizeň, ale zásobování krmiv a odvoz brojlerů a statkového hnojiva je turnusově dle potřeby. Ochrana obyvatel před negativními vlivy amoniaku, ostatních pachových látek a hlučností provozu je zajištěna:

- Stávající areál je situován JV směrem od obce Slavětice. Ze severní strany tvoří přirozenou bariéru porost vzrostlých stromů, který tak chrání obec před nežádoucími emisemi z provozu farmy.

Obyvatelstvo obce Slavětice nebude obtěžováno jízdami zemědělské techniky. Trasy navážení i odvozu živého materiálu, krmení a odpadu budou, po dohodě s Obecním úřadem Všemyslice se sídlem v Neznašově, vedeny mimo obec.

Vlivy na ovzduší a klima

Záměr bude akceptovatelný (viz. výpočet rozptylu v příloze H.4), modelové výpočty nedokladují překročení limitu a koncentrace amoniaku je pod čichovým prahem .

Vlivy na půdu

Jde o dostavbu a rekonstrukci stávajícího areálu. Nebude docházet k záboru nové půdy .

Vlivy na vodu

Z provozu výkrmu brojlerů nevznikají tekuté organické odpady, proto havarijní znečištění vody tekutým organickým hnojivem značně omezeno. Prevencí před případnými haváriemi je pravidelné školení pracovníků.

Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy, ÚSES

Vzhledem k umístění v bývalém areálu živočišné farmy tyto vlivy nelze považovat za významné a nebude docházet k jejich zhoršení. Záměr nezasahuje do prvků územního systému ekologické stability a ani tyto prvky nenarušuje. Flora a fauna v místě záměru dnes a po realizaci dostavby nebude změněna a to z toho důvodu, že charakter lokality jako výrobní plochy pro zemědělskou činnost zůstane zachován.

D.2. Rozsah vlivů stavby a činnosti vzhledem k zasaženému území a populaci

Rekonstrukce bývalého areálu živočišné výroby na výkrmnu brojlerů bude mít poměrně malý dopad na kvalitu životního prostředí zájmové oblasti, objekt výkrmny je plošně velmi malý. Negativní vlivy vlastního provozu posuzovaného areálu se budou odehrávat především uvnitř areálu.

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Předkládaný záměr nebude vykazovat žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Na základě předloženého záměru bude doplněno opatření realizované v I. etapě a to následující:

- a) při výkrmu budou používány v nových objektech dostupné referenční technologie BAT ve stájevém prostředí, včetně technologie snižující amoniak, které budou obsaženy v plánu zásad správné zemědělské praxe – provozním řádu,
- b) areál II. Etapy výkrmny brojlerů bude oplocen a podél oplocení směrem k zástavbě bude případně opět doplněn pás izolační zeleně.

D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Předložené podklady lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

RABBIT Trhový Štěpánov, a.s. se zabývala variantním umístěním výkrmny brojlerů před realizací první etapy výstavby tří hal rekonstrukcí stávajících objektů. V této druhé etapě jde pouze o dostavbu na cílovou kapacitu z hlediska podnikatelského plánu investora. Původně vycházeli zástupci investora jsme ze skutečnosti, že nejúčelnější, nejekonomičtější a nejšetrnější z hlediska životního prostředí je využití stávající stavby, v tomto případě v dřívější době využívané přímo pro zemědělství. Proto byla zvolena lokalita bývalé farmy ve Slaveticích.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Nebyly předloženy další doplňující údaje kromě uvedených příloh:

G. SHRNU TÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

V tomto oznámení EIA je předložen investiční záměr dostavby stávající farmy pro chov brojlerů. Základní údaje o projednávaném záměru jsou tyto :

- I. ke třem stávajícím halám pro chov brojlerů by přibyly dvě haly
- II. nejde o stavbu zcela nových hal, ale opravu a rekonstrukci stávajících nevyužívaných budov v areálu
- III. nebude zabírána nová půda a záměr zůstane v hranicích původního zemědělského areálu
- IV. původní kapacita 77750 ks kuřat bude zvýšena o 56 000 kusů na 133750 ks
- V. jedná se o navýšení o 72 % oproti stávajícímu stavu
- VI. pro záměr byly zpracovány modelové výpočty rozptylu a hluku. Bylo použito programového vybavení pro rozptyl SYMOS 97, poslední verze programu vydaná autorem a pro hluk program HLUK plus v konfiguraci professional opět v poslední verzi programu
- VII. modelováním nebylo za daných podmínek provozu zjištěno překročení limitních hodnot pro modelované veličiny (rozptyl viz strana 49 a 50 a hluk strana 56).

Výkrmna brojlerů v lokalitě je nyní provozována s kapacitou 77 750 ks kuřat . Má dojít k navýšení o 56 000 kuřat a to opět rekonstrukcí nyní dvou hal pro chov skotu. Haly byly vybudovány v zemědělském areálu ve Slaveticích v obci Všemyslice v osmdesátých letech minulého století a byly částečně opravené. Objekty se nachází na pozemcích p.č. 190/4, 190/11, 190/12, 190/13, 273/1,2,3, 274, 275/1, 275/2 na JV okraji místní části Slavětice. Vytápění hal bude opět zemním plynem.

Výkrmna bude podle nového zákona o ochraně ovzduší vyjmenovaným zdrojem znečišťování s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 tun za rok. Pro takto velký provoz musí mít provozovatel zpracovaný a schválený provozní řád, který bude součástí povolení provozu podle § 11 zákona o ovzduší.

Dne 13.11.2012

Zpracoval:

Ing. František Hezina
Na Folimance 2154/17, 120 00 Praha 2

.....

a spolupracovníci

Zadavatel :
Ing. Pavel Šerpán
RABBIT Trhový Štěpánov, a.s.
602 334 198

H. PŘÍLOHY

H. 1 Vyjádření stavebního úřadu

Viz. samostatná příloha.

H. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Viz. samostatná příloha.

H. 3 Seznam literatury

- 1) Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.
 - 2) Zákon č. 108/2006 Sb., o sociálních službách, ve znění pozdějších předpisů.
 - 3) Zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), ve znění pozdějších předpisů.
 - 4) Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
 - 5) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
 - 6) Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.
 - 7) Vyhláška č. 423/2001 Sb., kterou se stanoví způsob a rozsah hodnocení přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a další podrobnosti jejich využívání, požadavky na životní prostředí a vybavení přírodních léčebných lázní a náležitosti odborného posudku o využitelnosti přírodních léčivých zdrojů a klimatických podmínek k léčebným účelům, přírodní minerální vody k výrobě přírodních minerálních vod a o stavu životního prostředí přírodních léčebných lázní (vyhláška o zdrojích a lázních).
 - 8) Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
 - 9) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
- Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.
- 10) Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
 - 11) Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov.
- 12) § 122 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

13) Nařízení vlády č. 480/2000 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

14) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

15) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

16) Vyhláška č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách.

17) § 5 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

18) Nařízení vlády č. 146/2007 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

19) Nařízení vlády č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy, ve znění pozdějších předpisů.

20) Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění vyhlášky č. 367/2005 Sb.

21) Nařízení vlády č. 616/2006 Sb., o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility.

22) Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 327/2006 Sb., kterou se stanoví charakteristiky přiměřených požadavků na připojení v pevném místě k veřejné telefonní síti a na přístup v pevném místě k veřejně dostupné telefonní službě a podmínky přístupu k internetu v rámci univerzální služby.

23) Nařízení vlády č. 22/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv.

24) Vyhláška č. 195/2007 Sb., kterou se stanoví rozsah stanovisek k politice územního rozvoje a územně plánovací dokumentaci, závazných stanovisek při ochraně zájmů chráněných zákonem č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, a podmínky pro určení energetických zařízení.

25) Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání

území.

26) Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

27) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

28) § 39 zákona č. 254/2001 Sb., ve znění zákona č. 20/2004 Sb.

Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

29) § 3 vyhlášky č. 274/1998 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, ve znění vyhlášky č. 91/2007 Sb.

30) Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

31) Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

32) Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

33) Vyhl. 330/2012 Sb. o způsobu vyhodnocování a posuzování úrovně znečištění, ve znění pozdějších předpisů.

Pozn.:

Přepočty hmotnosti zvířat na dobytčí jednotky byly uvedeny v příloze č. 6 ke zrušené vyhlášce 191/2002 Sb.

Brojleři mají průměrnou hmotnost 0,8 kg a faktor přepočtu je $0,0016 \text{ DJ.ks}^{-1}$. Pro přepočty byla použita střední hmotnost vztahující se k druhu, věku a kategorii zvířat.

H4. Příloha : Výpočet rozptylu

Metodika výpočtu

Pro výpočet rozptylové studie byl použit programový systém SYMOS '97 pro modelování znečištění ze stacionárních zdrojů. Metodika je určena pro vypracování rozptylových studií jakožto podkladů pro hodnocení kvality ovzduší. Program je ve vlastnictví firmy Ing. František Hezina - Naturchem . K výpočtu ,bylo použito poslední verze od dodavatele software a to verze 2006. V této studii jsou obsaženy pouze grafické výstupy z programu . Tabulky vypočtených hodnot ve formátu programu EXCEL v archivu firmy na nosičích dat a zájemci si mohou v tomto tabulkovém softwaru tyto data prohlédnout a prostudovat . Z hlediska interpretace výsledků je grafická forma vyjádření mnohem názornějším vyjádřením výsledků.

Metodika výpočtu obsažena v programu umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami z bodových , liniových a plošných zdrojů
- výpočet znečištění od velkého počtu zdrojů
- stanovit charakteristicky znečištění v husté síti referenčních bodů a připravit tímto způsobem podklady pro názorné kartografické zpracování výsledků
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského

Pro každý referenční bod je umožněn výpočet těchto základních charakteristik znečištění ovzduší:

- maximální možné krátkodobé hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytovat ve všech třídách stability ovzduší
- maximální možné krátkodobé hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší
- roční průměrné koncentrace
- situaci za dané stability ovzduší a dané rychlosti a směru větru
- dobu trvání koncentrací převyšujících určité předem zadané hodnoty

Meteorologické podmínky

Meteorologické podmínky jsou významným faktorem pro rozptyl znečišťujících látek v atmosféře, kde model uvažuje průměrnou dobu setrvání látky v atmosféře. Proto látky dělí do tří kategorií a výsledná koncentrace se vypočítá zahrnutím korekce na depozici a transformaci podle daných vztahů pro danou kategorii znečišťující látky.

Kategorie	Průměrná doba setrvání v atmosféře	
I	20 hodin	
II	6 dní	oxid siřičitý, oxidy dusíku
III	2 roky	oxid uhelnatý

Jako nejdůležitější klimatický údaj se zadává větrná růžice rozlišena podle rychlosti větru a teplotní stability atmosféry. Rychlost větru je udávána ve výšce 10 metru nad zemí a je rozdělena do tří rychlostních tříd.

slabý vítr	1,7 m/s
střední vítr	5,0 m/s
silný vítr	11,0 m/s

Stabilitní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší. Mírou termické stability je vertikální teplotní gradient, který udává změnu teploty vzduchu na jednotkovou vzdálenost ve vertikálním směru. Označuje se τ a udává se ve stupních Celsia na 100 m. Klesá-li teplota vzduchu s nadmořskou výškou, má gradient kladou hodnotu a naopak. Je-li teplotní gradient

záporný , znamená to, že přízemní vrstva chladného vzduchu je překryta teplým vzduchem, je znemožněno vertikální proudění a nastává inverzní situace.

Třída stability	vertikální teplotní gradient (°C)
I. superstabilní	menší než - 1,6
II. stabilní	- 1,6 až - 0,7
III. izotermní	- 0,6 až + 0,5
IV. normální	+ 0,6 až + 0,8
V. labilní	více než + 0,8

I. stabilitní třída - vertikální výměna vrstev ovzduší je prakticky potlačena, tvorba silných inverzních stavů, výskyt v nočních a ranních hodinách především v chladném období, maximální rychlost větru 2 m/s (silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu)

II. stabilitní třída - vertikální výměna je stále nevýznamná a je doprovázena inverzními situacemi, výskyt v nočních a ranních hodinách v průběhu celého roku, maximální rychlost větru 3 m/s (běžné inverze, špatné podmínky rozptylu)

III. stabilitní třída - projevuje se již vertikální výměna ovzduší, výskyt větru v neomezené síle, v chladném období lze očekávat v dopoledních a odpoledních hodinách, v létě v časných ranních a večerních hodinách (slabé inverze, izotermie nebo malý kladný teplotní gradient)

IV. stabilitní třída - dobré podmínky pro rozptyl znečišťujících látek , bez tvorby inverzních stavů, neomezená síla větru, vyskytuje se přes den v době, kdy není výrazný sluneční svit (indiferentní teplotní zvrstvení, běžní případ dobrých rozptylových podmínek)

V. stabilitní třída - projevuje se vysoká turbulence ve vertikálním směru, která může způsobit nárazový výskyt vysokých koncentrací znečišťujících látek. Výskyt v letních měsících v době, kdy je vysoká intenzita slunečního svitu, maximální rychlost větru je 5 m/s (labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl znečišťujících látek)

Emise z mobilních zdrojů znečištění ovzduší byly stanoveny pro oxid uhelnatý, oxidy dusíku, oxidy síry, uhlovodíky a tuhé látky jako znečišťující látky, které jsou nejvíce emitovány do ovzduší z dopravy. Při výpočtu zatížení jednotlivých komunikací emisemi bylo využito sčítání vozidel s úpravou intenzity dopravy koeficientem navýšení pro daný rok výpočtu (2006). Bylo využito metodiky výpočtu emisí z dopravy, program MEFA. Větrná růžice pro lokalitu byla získána jako podkladní materiál ČHMÚ. Odborný odhad větrné růžice ve výšce 10 m nad povrchem země v % pro lokalitu Slavětice.

Dále uvádíme výsledky výpočtu v grafické a tabulkové formě . Byly počítány tyto tři látky :

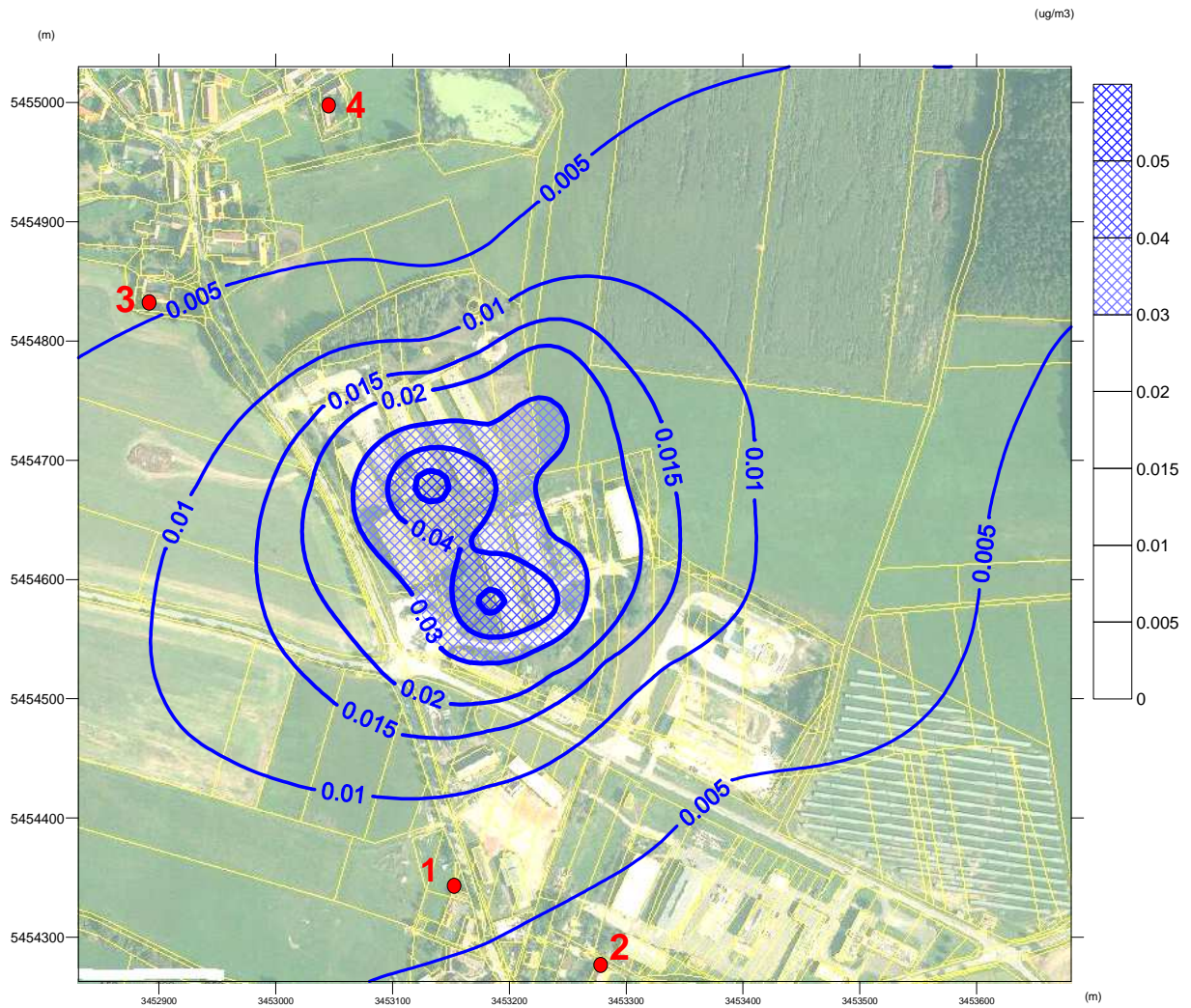
NO₂

PM₁₀

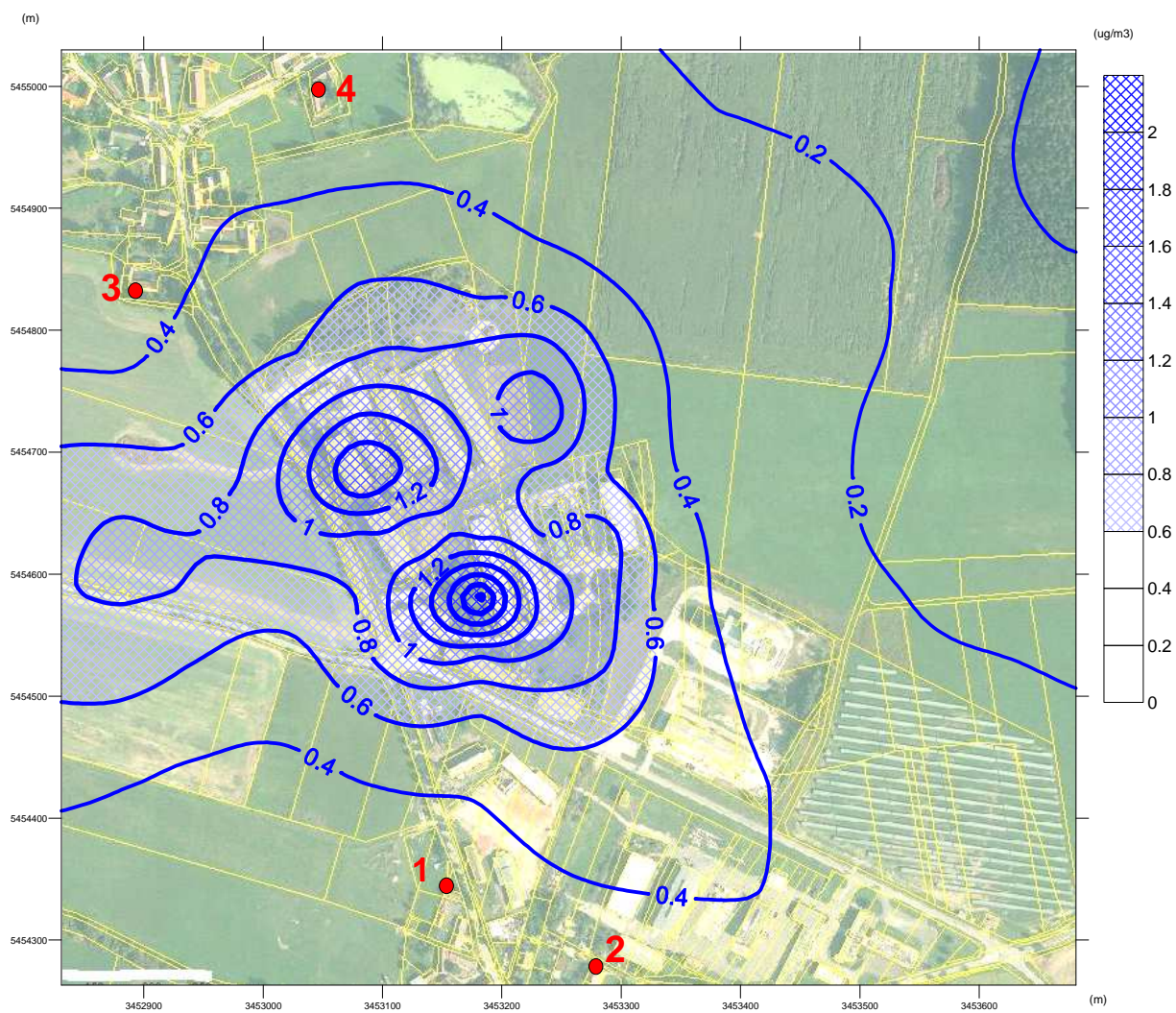
NH₃, amoniak

Při vyhodnocení bylo postupováno podle zákona 201/2012 Sb. a to přílohy č. 1 k tomuto zákonu a dále podle vyhl. 330/2012 Sb.

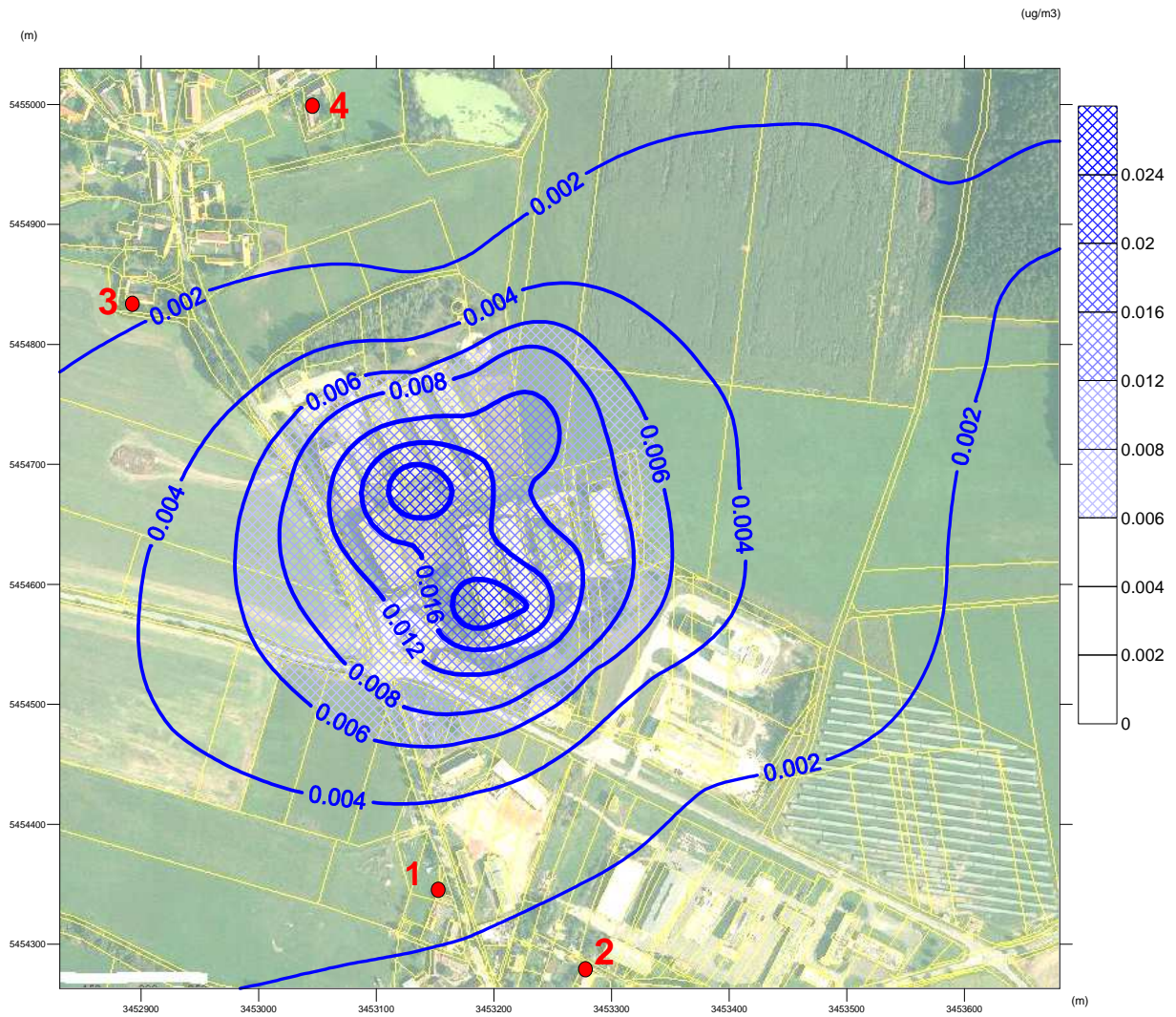
Výpočet imisního stavu v okolí posuzovaného záměru - Dostavba výřmnny kuřat, Slavětice u Všemyslic
 příspěvek záměru
 roční průměrná imisní koncentrace, pro NO₂, měřítko 1:5 000, zobrazení izolinií v ug/m³



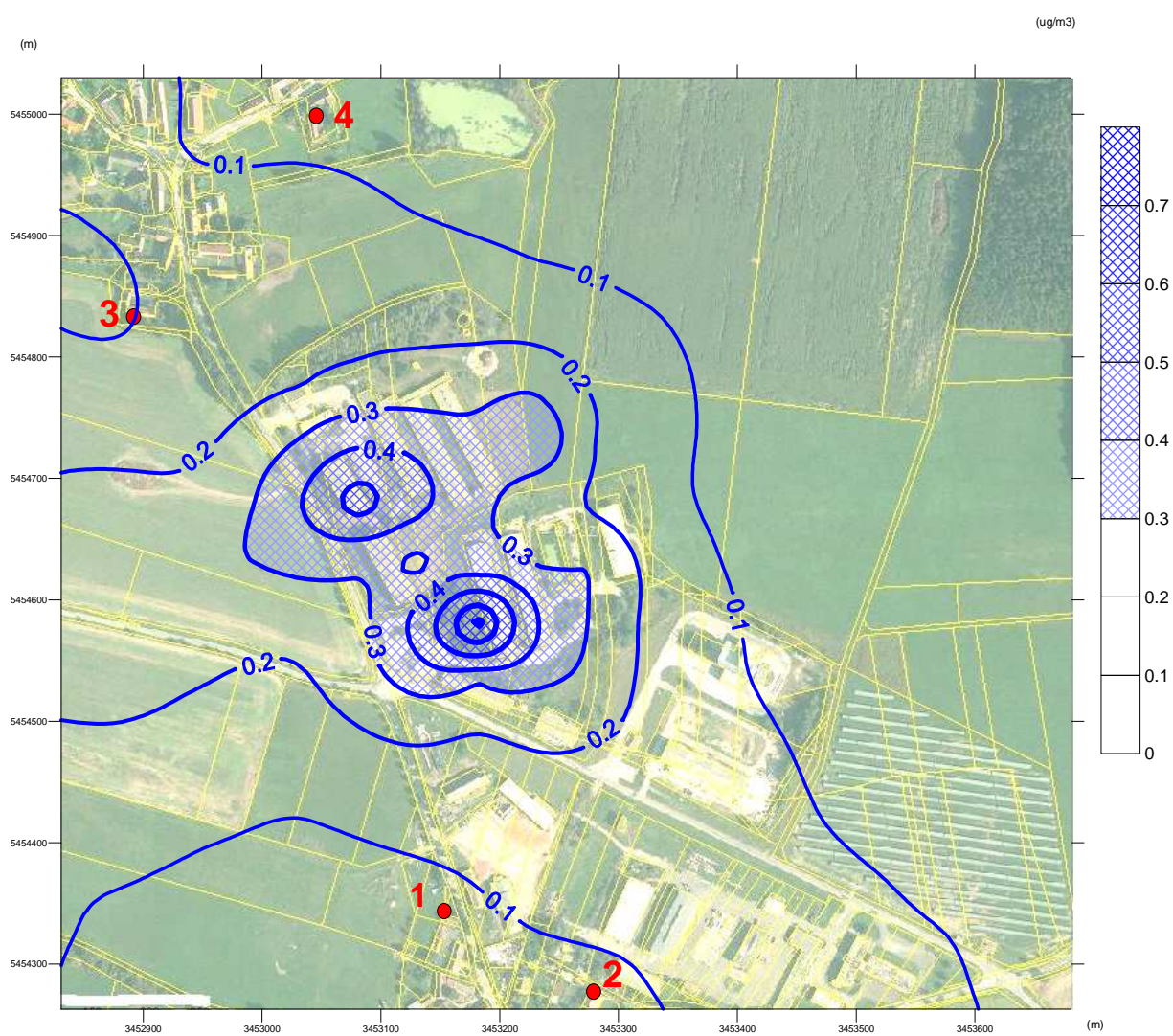
Výpočet imisního stavu v okolí posuzovaného záměru - Dostavba výřmmny kuřat, Slavětice u Všemyslic
příspěvek záměru
maximální hodinová imisní koncentrace, pro NO₂, měřítko 1:5 000, zobrazení izolinií v ug/m³



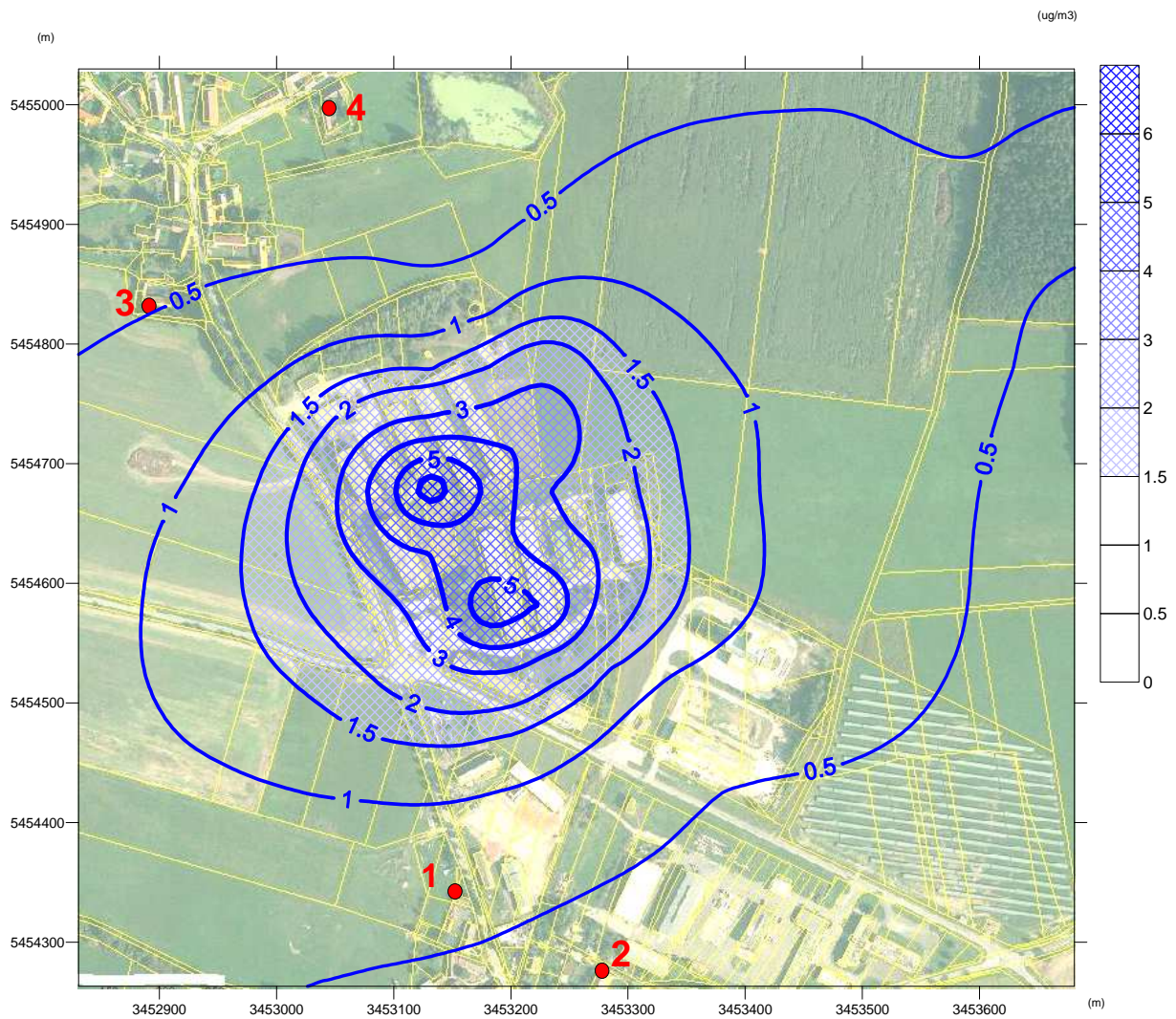
Výpočet imisního stavu v okolí posuzovaného záměru - Dostavba výřrmy kuřat, Slavětice u Všemyslic
příspěvek záměru
roční průměrná imisní koncentrace, pro PM10, měřítko 1:5 000, zobrazení izolinií v ug/m3



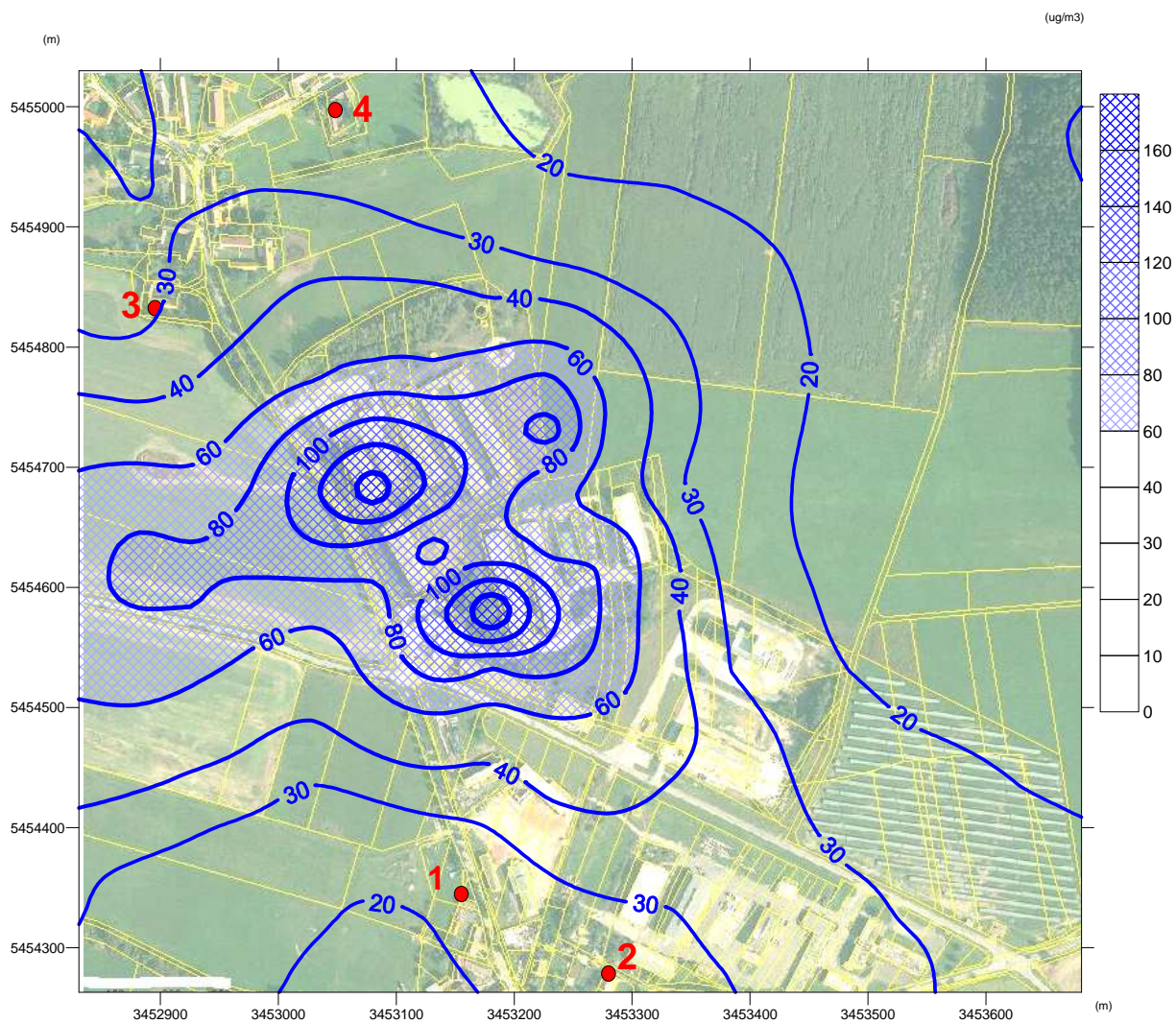
Výpočet imisního stavu v okolí posuzovaného záměru - Dostavba výřrmy kuřat, Slavětice u Všemyšlic
příspěvek záměru
denní maximální imisní koncentrace, pro PM10, měřítko 1:5 000, zobrazení izoliní v $\mu\text{g}/\text{m}^3$



Výpočet imisního stavu v okolí posuzovaného záměru - Dostavba výřmmny kuřat, Slavětice u Všemyslic
příspěvek záměru
roční průměrná imisní koncentrace, pro NH₃, měřítko 1:5 000, zobrazení izoliní v ug/m³



Výpočet imisního stavu v okolí posuzovaného záměru - Dostavba výřmmny kuřat, Slavětice u Všemyslic
příspěvek záměru
denní maximální imisní koncentrace, pro NH₃, měřítko 1:5 000, zobrazení izolinií v ug/m³



Tabulka vybraných hodnot koncentrací NO₂ v µg/m³ u zdroje znečištění

1. roční průměrné imisní koncentrace , 2. maximální hodinová imisní koncentrace

3.-13. maximální imisní koncentrace pro I.-V třídu stability a rychlost větru 1,7;5,0;11,0 m.s⁻¹

příspěvek záměru

č.	X	Y	Z	v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	3453176	5454304	432	2	0,005	0,30	0,11	0,20	0,17	0,25	0,16	0,08	0,30	0,14	0,06	0,26	0,07
2	3453292	5454263	430	2	0,004	0,32	0,12	0,24	0,21	0,30	0,18	0,09	0,32	0,14	0,06	0,24	0,06
3	3452914	5454835	437	2	0,005	0,37	0,14	0,23	0,24	0,29	0,20	0,10	0,37	0,17	0,08	0,31	0,09
4	3453058	5455006	427	2	0,003	0,32	0,05	0,16	0,19	0,25	0,18	0,10	0,32	0,16	0,08	0,28	0,08

Tabulka vybraných hodnot koncentrací PM₁₀ v µg/m³ u zdroje znečištění

1. roční průměrné imisní koncentrace , 2. maximální hodinová imisní koncentrace

3.-13. maximální imisní koncentrace pro I.-V třídu stability a rychlost větru 1,7;5,0;11,0 m.s⁻¹

14. denní maximální imisní koncentrace

příspěvek záměru

č.	X	Y	Z	v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	3453176	5454304	432	2	0,002	0,10	0,04	0,08	0,08	0,09	0,07	0,04	0,10	0,05	0,03	0,07	0,03	0,08
2	3453292	5454263	430	2	0,001	0,11	0,05	0,09	0,09	0,11	0,07	0,04	0,11	0,05	0,03	0,06	0,02	0,09
3	3452914	5454835	437	2	0,002	0,13	0,06	0,09	0,10	0,11	0,08	0,05	0,13	0,07	0,03	0,08	0,03	0,11
4	3453058	5455006	427	2	0,001	0,11	0,02	0,06	0,08	0,09	0,08	0,04	0,11	0,06	0,03	0,07	0,03	0,09

Tabulka vybraných hodnot koncentrací NH₃ v µg/m³ u zdroje znečištění

1. roční průměrné imisní koncentrace , 2. maximální hodinová imisní koncentrace

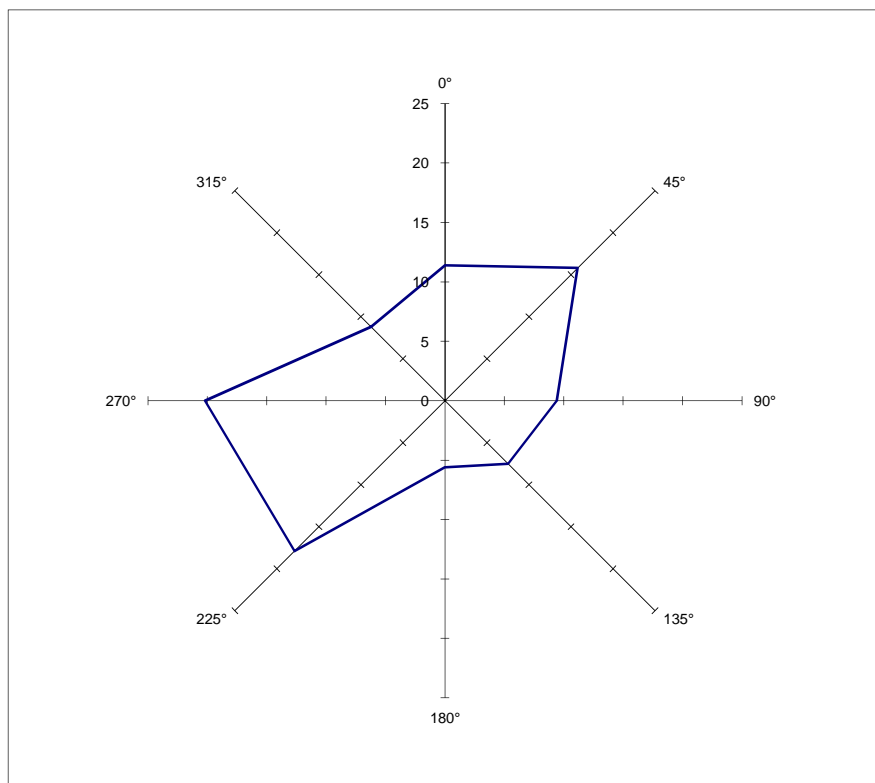
3.-13. maximální imisní koncentrace pro I.-V třídu stability a rychlost větru 1,7;5,0;11,0 m.s⁻¹

14. denní maximální imisní koncentrace

příspěvek záměru

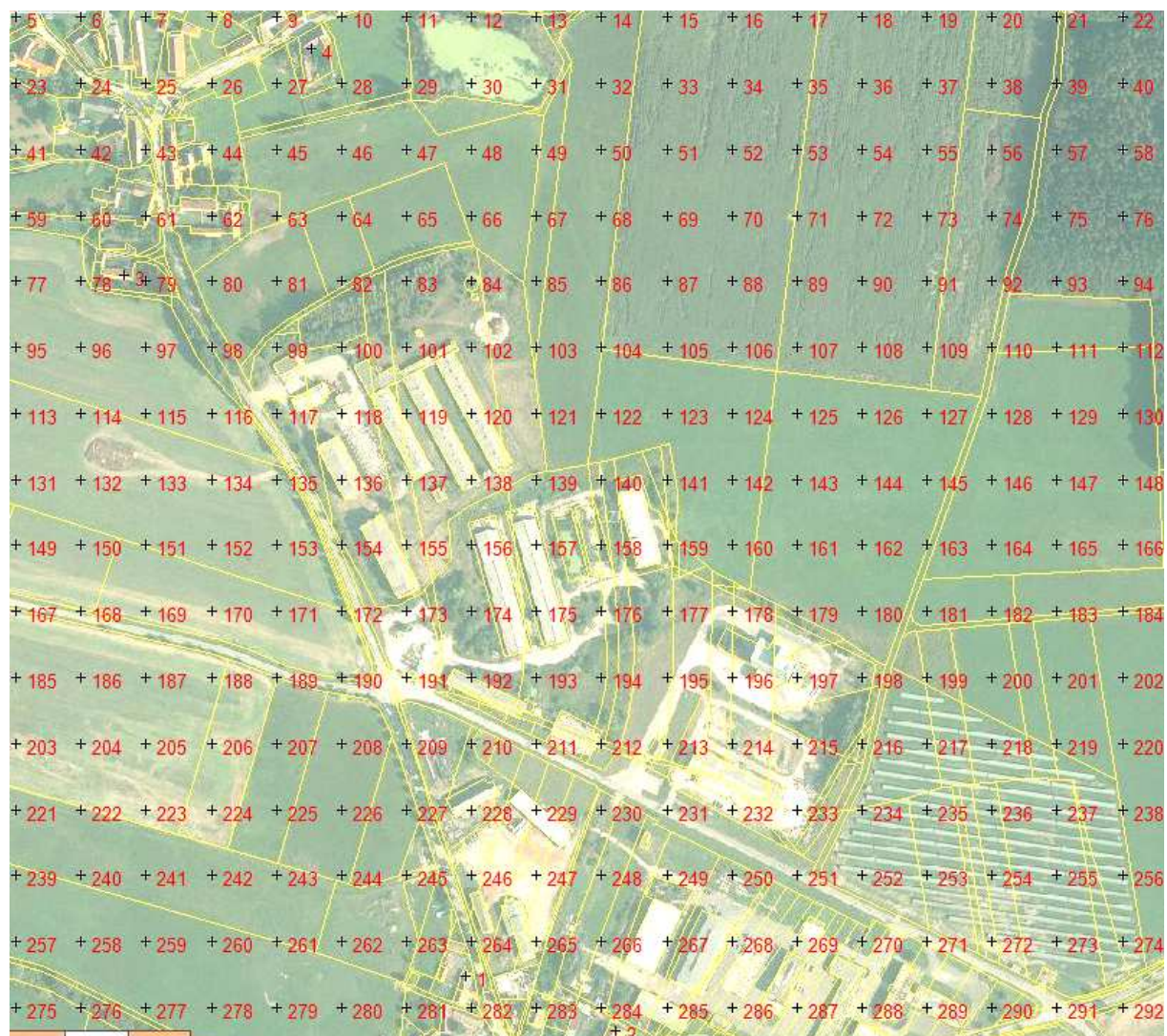
č.	X	Y	Z	v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	3453176	5454304	432	2	0,509	25,89	11,34	19,86	18,59	23,99	16,66	8,93	25,89	13,66	6,87	16,44	6,43	22,45
2	3453292	5454263	430	2	0,361	28,47	11,97	23,93	22,57	28,47	18,65	9,85	26,90	13,77	6,91	14,29	5,55	24,68
3	3452914	5454835	437	2	0,500	36,07	14,76	25,84	27,53	31,77	23,20	12,32	36,07	18,66	9,25	22,40	8,67	31,27
4	3453058	5455006	427	2	0,251	28,00	5,18	15,44	20,33	23,58	19,38	10,80	28,00	16,06	8,26	18,54	7,38	24,28

Větrná růžice



Směr větru:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM
součet	11,4	15,8	9,4	7,5	5,61	17,9	20,2	8,8	3,39

Referenční body



Závěry hodnocení rozptylu :

a) oxid dusičitý, NO₂

Imisní limit pro oxid dusičitý je stanoven jak roční průměr ve výši 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Maximální počet překročení tohoto limitu je 0, tj. limit by neměl být překročen. Předpokládané imisní pozadí v lokalitě (odečet z mapy) je 2-10 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Příspěvky záměru ve zvolených výpočtových bodech :

Výpočetní bod číslo	X	Y	Z (m)	V (m)	Roční průměrná imisní koncentrace v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Hodinová max. imisní koncentrace v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
1	3453176	5454304	432	2	0,005	0,30
2	3453292	5454263	430	2	0,004	0,32
3	3452914	5454835	437	2	0,005	0,37
4	3453058	5455006	427	2	0,003	0,32

Závěr : příspěvek s připočteným imisním pozadím je maximálně do 11 $\mu\text{g.m}^{-3}$ tj. na úrovni ¼ imisního limitu. Je zde dostatečná rezerva , která zaručuje, že i s připočtením nejistoty výpočtu imisní koncentrace uvedené v příloze č. 1 k vyhlášce 330/2012 Sb. ve výši 30 % nemůže dojít k překročení imisního limitu.

b) tuhé částice frakce PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$

Imisní limit pro oxid dusičitý je stanoven jak roční průměr ve výši 40 $\mu\text{g.m}^{-3}$ a dále jako 24 hodinový průměr ve výši 50 $\mu\text{g.m}^{-3}$. V nové vyhl. 330/2012 Sb. je dále stanoven imisní limit pro částice $\text{PM}_{2,5}$ ve výši 25 $\mu\text{g.m}^{-3}$. Předpokládané imisní pozadí v lokalitě (odečet z mapy) je 1-5 $\mu\text{g.m}^{-3}$.

Výpočetní bod číslo	X	Y	Z (m)	V (m)	Roční průměrná imisní koncentrace v $\mu\text{g.m}^{-3}$	24 hodinová imisní koncentrace v $\mu\text{g.m}^{-3}$
1	3453176	5454304	432	2	0,002	0,08
2	3453292	5454263	430	2	0,001	0,09
3	3452914	5454835	437	2	0,002	0,11
4	3453058	5455006	427	2	0,001	0,09

Závěr : příspěvek s připočteným imisním pozadím je maximálně do 6 $\mu\text{g.m}^{-3}$ tj. na úrovni max. 15 % imisního limitu. Je zde dostatečná rezerva , která zaručuje, že i s připočtením nejistoty výpočtu imisní koncentrace uvedené v příloze č. 1 k vyhlášce 330/2012 Sb. ve výši 50 % nemůže dojít k překročení imisního limitu jak pro PM_{10} tak i $\text{PM}_{2,5}$.

c) amoniak

Předpokládané imisní pozadí v lokalitě není doloženo, předpokládáme podle zahraničních údajů pod 100 $\mu\text{g.m}^{-3}$. Imisní limit není ve vyhl. 330/2012 Sb. stanoven.

Výpočetní bod číslo	X	Y	Z (m)	V (m)	Roční průměrná imisní koncentrace v $\mu\text{g.m}^{-3}$	24 hodinová imisní koncentrace v $\mu\text{g.m}^{-3}$
1	3453176	5454304	432	2	0,509	22,45
2	3453292	5454263	430	2	0,361	24,68
3	3452914	5454835	437	2	0,500	31,27
4	3453058	5455006	427	2	0,251	24,28

Závěr : příspěvek s připočteným imisním pozadím je maximálně do 32 $\mu\text{g.m}^{-3}$ tj. na úrovni 1/3 imisního limitu. Je zde dostatečná rezerva , která zaručuje, že i s připočtením nejistoty výpočtu imisní koncentrace v odhadované výši 30 % nemůže dojít k překročení limitu 100 $\mu\text{g.m}^{-3}$.

Poznámka k pachovým látkám :

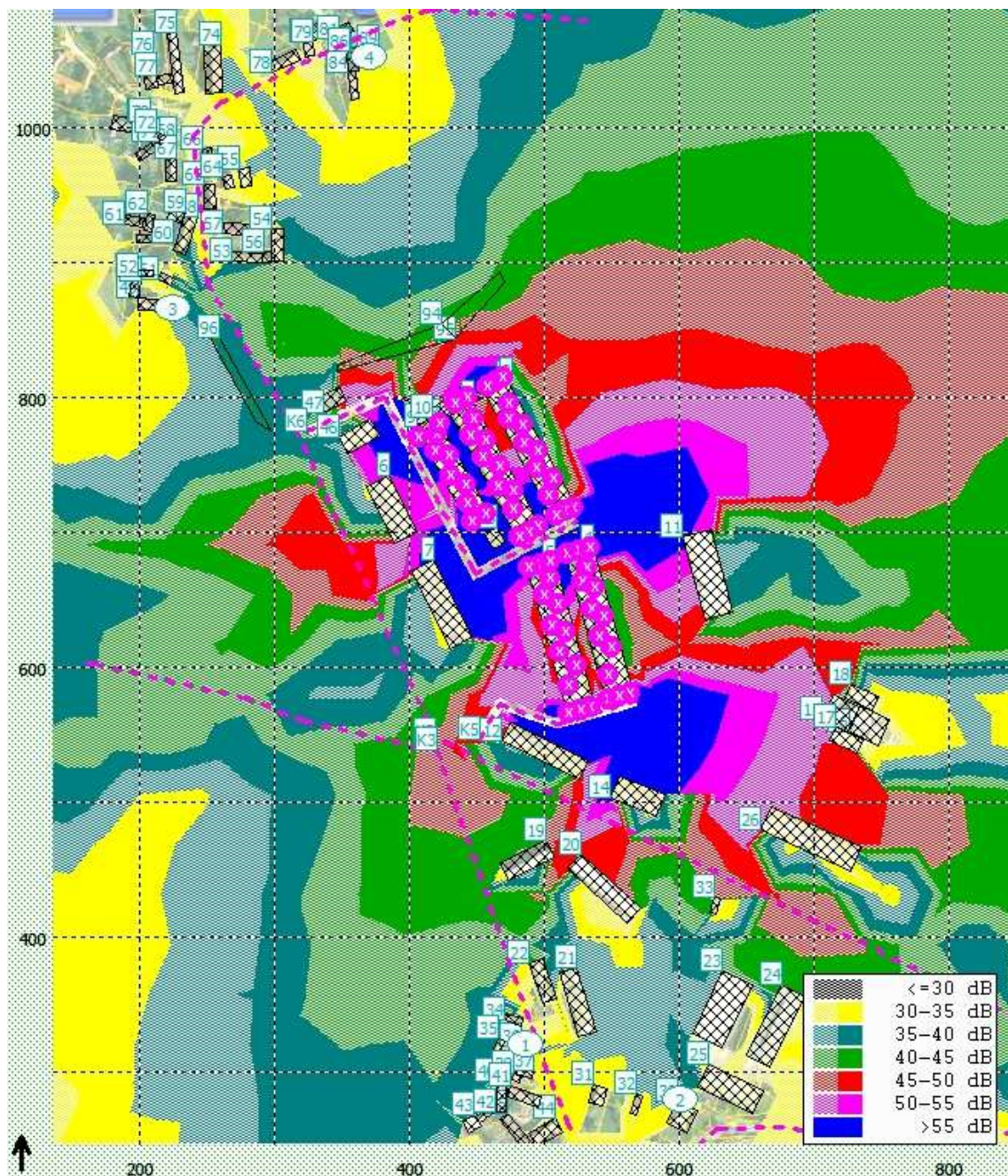
Vzhledem k čichovému prahu pro amoniak uváděnému v literatuře jsou roční průměrné a 24 hodinové průměrné koncentrace pod čichovým prahem pro amoniak.

H.5 Příloha : Výpočet hluku

Ventilátory: střešní 56 dB ve vzdálenosti 2 m, štítové ventilátory nejdříve spočítání na 77 dB ve 2m, limit nevycházel v bodě 3, 4 42,5dB, proto směrem k těmto bodům ventilátor snížen na 65 dB ve 2m

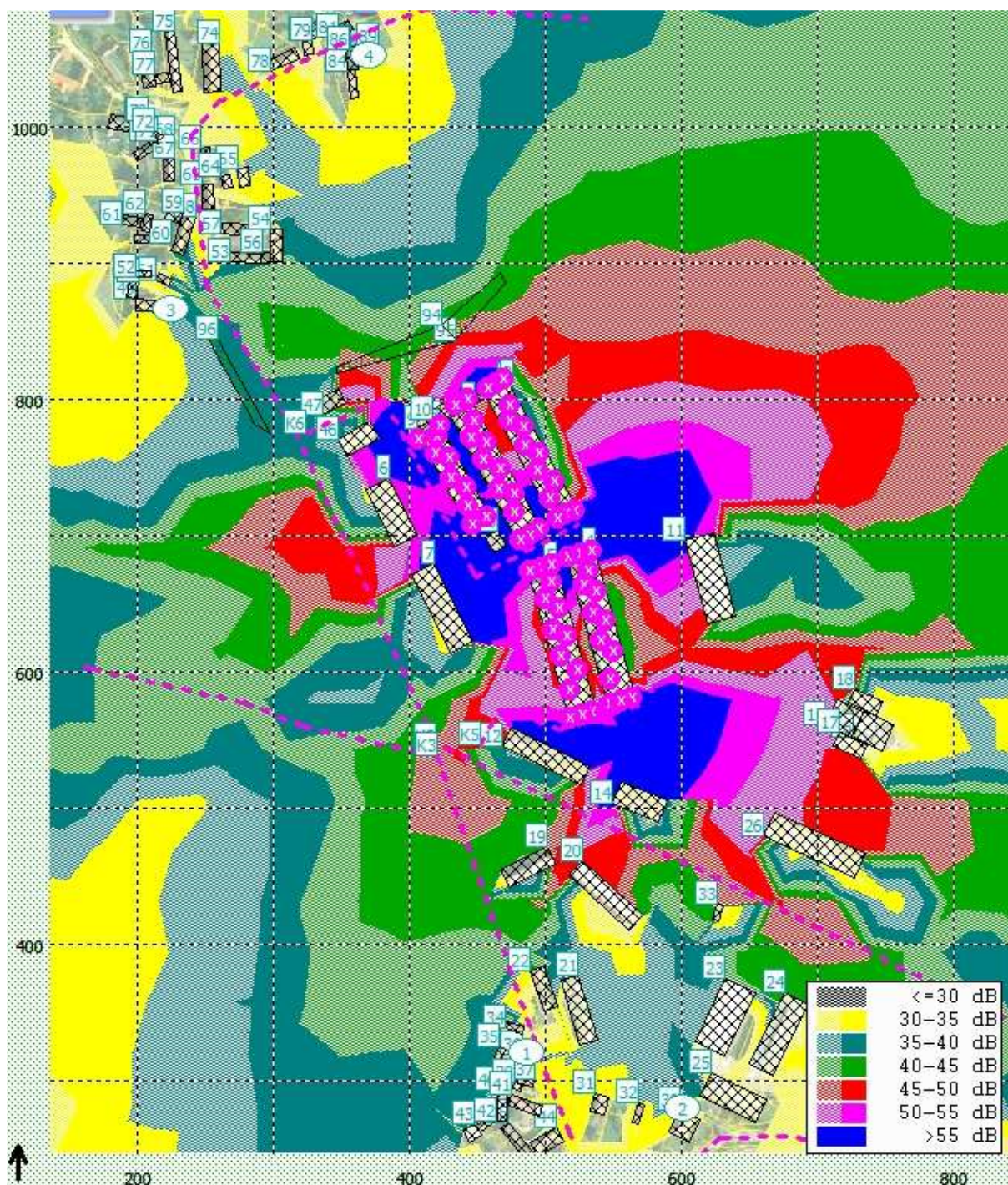
Denní doba – provoz hal a vnitropodniková doprava

T A B U L K A		B O D Ů		V Ý P O Č T U				(D E N)
Č.	výška	Souřadnice	L _{Aeq} (dB)				měření	
			doprava	průmysl	celkem	předch.		
1+	3.0	486.2; 320.6		35.8	35.8			
2+	3.0	601.3; 279.8		35.2	35.2			
3+	3.0	224.1; 866.5	3.8	36.3	36.3			
4+	3.0	370.1; 1052.9		33.4	33.4			



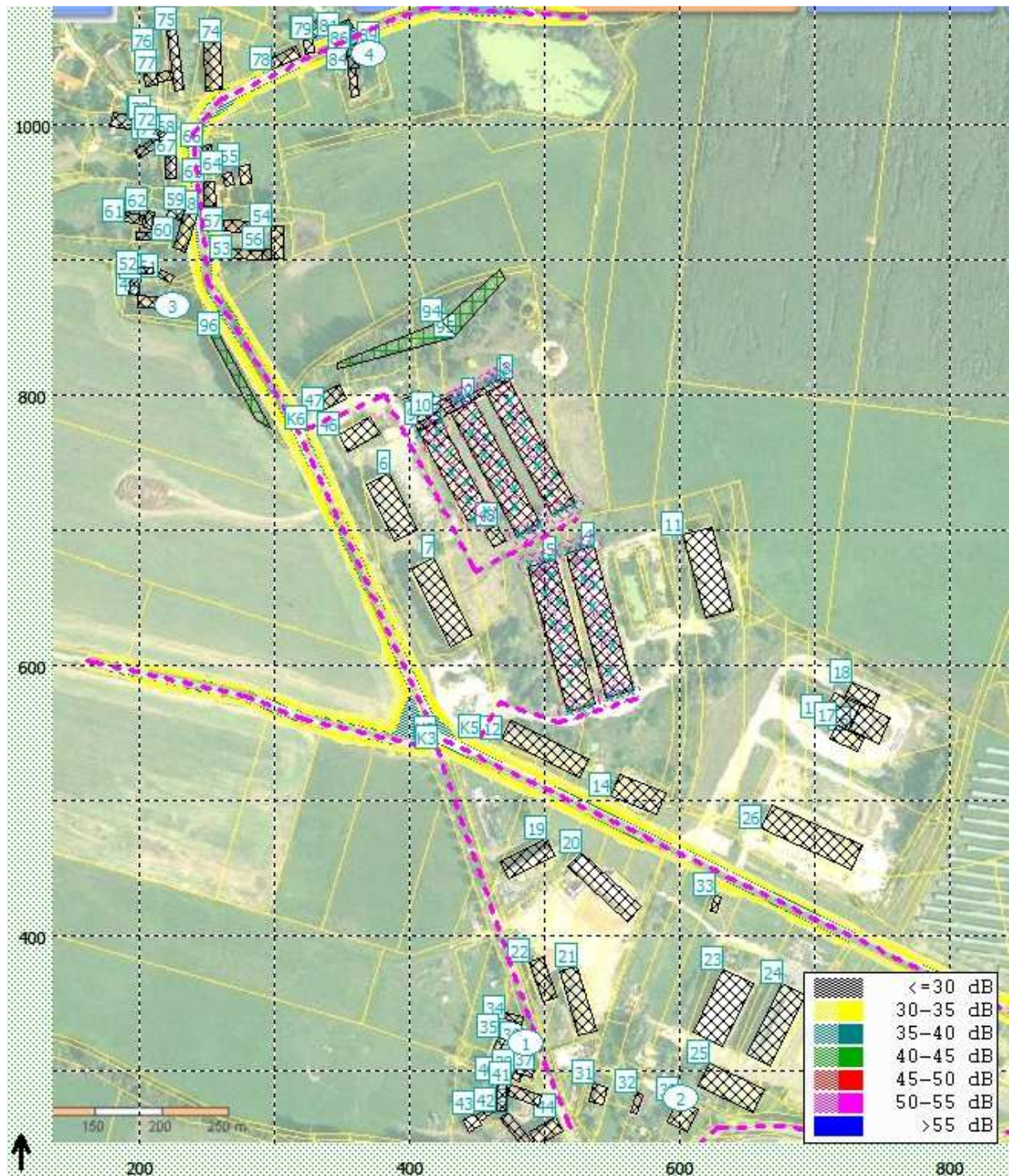
Noční doba – provoz hal

T A B U L K A B O D Ů V Ý P O Č T U (N O C)							
Č.	výška	Souřadnice	L _{Aeq} (dB)				měření
			doprava	průmysl	celkem	předch.	
1+	3.0	486.2; 320.6		35.8	35.8		
2+	3.0	601.3; 279.8		35.2	35.2		
3+	3.0	224.1; 866.5		36.3	36.3		
4+	3.0	370.1; 1052.9		33.4	33.4		



Denní doba – doprava mimo areál

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)							
Č.	výška	Souřadnice	LAeq (dB)				měření
			doprava	průmysl	celkem	předch.	
1+	3.0	486.2; 320.6	1.6		1.6		
2+	3.0	601.3; 279.8	5.2		5.2		
3+	3.0	224.1; 866.5	23.8		23.8		
4+	3.0	370.1; 1052.9	10.7		10.7		





Obr. Výpočetní bod hluku č.1



Obr. Výpočetní bod hluku č.2



Obr. Výpočetní bod hluku č.3



Obr. Výpočetní bod hluku č.4

Závěr z výpočtu hluku :

Zvolené výpočetní body byly stejné jako pro výpočet rozptylu a to :

Výpočetní bod číslo	X	Y	Z (m)	V (m)	Souřadnice
1	3453176	5454304	433	3	486,2 – 320,6
2	3453292	5454263	431	3	601,3 – 279,8
3	3452914	5454835	438	3	224,1 – 866,5
4	3453058	5455006	428	3	370,1 – 1052,9

Výsledky výpočtu hluku

Denní doba – provoz hal a vnitropodniková doprava

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)							
Č.	výška	Souřadnice	LAeq (dB)				měření
			doprava	průmysl	celkem	předch.	
1+	3.0	486.2; 320.6		35.8	35.8		
2+	3.0	601.3; 279.8		35.2	35.2		
3+	3.0	224.1; 866.5	3.8	36.3	36.3		
4+	3.0	370.1; 1052.9		33.4	33.4		

Noční doba – provoz hal

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (NOC)							
Č.	výška	Souřadnice	LAeq (dB)				měření
			doprava	průmysl	celkem	předch.	
1+	3.0	486.2; 320.6		35.8	35.8		
2+	3.0	601.3; 279.8		35.2	35.2		
3+	3.0	224.1; 866.5		36.3	36.3		
4+	3.0	370.1; 1052.9		33.4	33.4		

Denní doba – doprava mimo areál

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)							
Č.	výška	Souřadnice	LAeq (dB)				měření
			doprava	průmysl	celkem	předch.	
1+	3.0	486.2; 320.6	1.6		1.6		
2+	3.0	601.3; 279.8	5.2		5.2		
3+	3.0	224.1; 866.5	23.8		23.8		
4+	3.0	370.1; 1052.9	10.7		10.7		

Závěr :

V žádném zvoleném referenčním bodě za daných podmínek výpočtu nedošlo k překročení limitu pro denní nebo noční dobu.

O Z N Á M E N Í

**podle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní
prostředí
Dostavba výkrmny kuřat
Slavětice u Všemyslic**

Listopad 2012

Zpracovatel :

Ing. František hezina
Naturchem, s.r.o.
Ledečská 3015
580 01 Havlíčkův Brod
IČO 27504379

.....
Podpis zpracovatele

Oznamovatel (investor) :

RABBIT Trhový Štěpánov, a.s.
257 63 Trhový Štěpánov

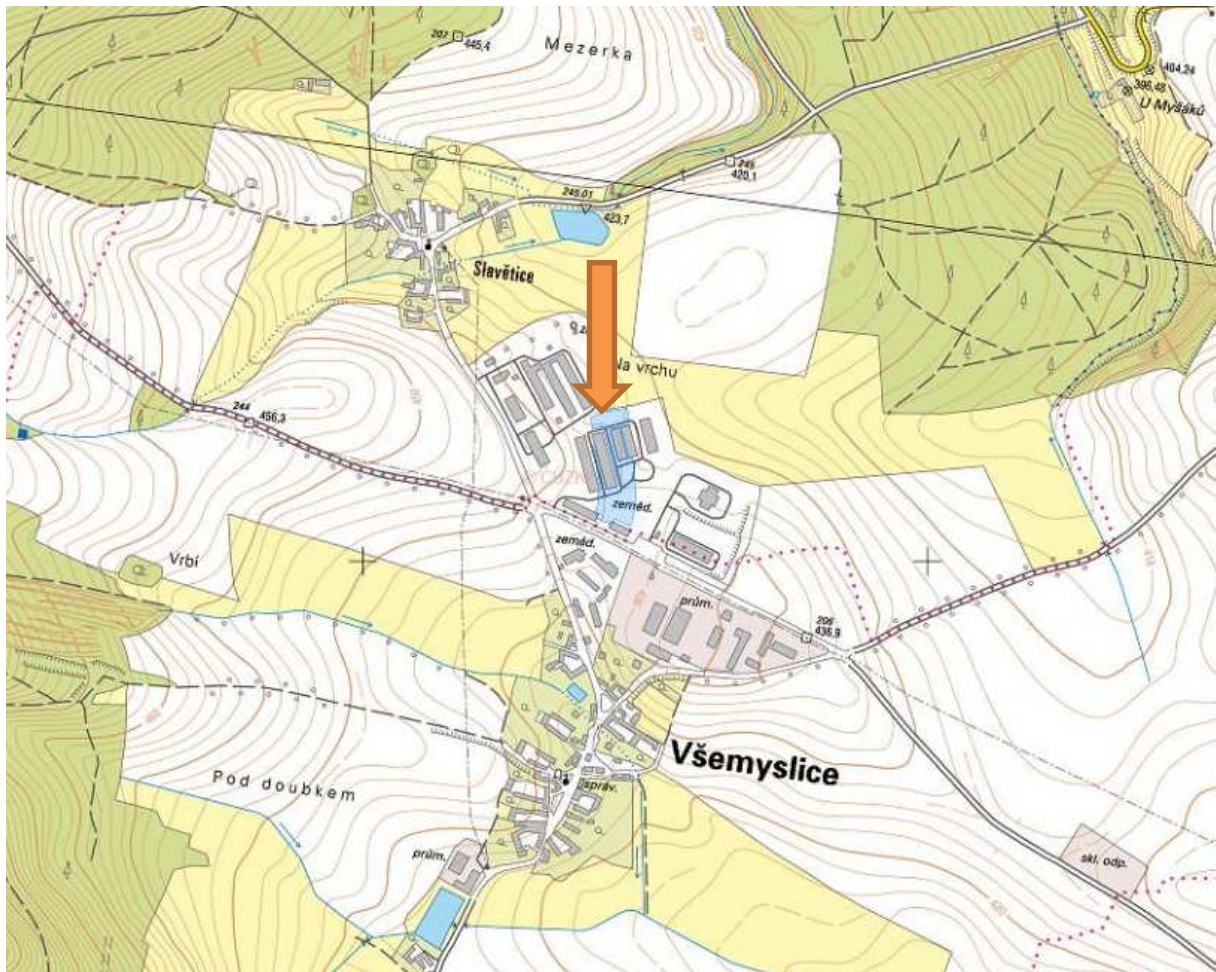
Pověřený zástupce investora :
Ing. Pavel Šerpán
602 334 198

.....
Podpis zástupce oznamovatele

Úvod

Tato studie navazuje na oznámení z prosince 2011, kde byla povolena stavba tří hal na výkrm brojlerů o celkové kapacitě 77750 ks brojlerů (1. etapa). Předmětem záměru je dostavba na celkovou kapacitu 133750 kusů brojlerů.

Kapacita areálu bude tedy zvýšena ze stávajících 124,4 DJ (100 %) o 89,6 DJ (72 %) na nový stav 214 DJ. Zvýšení kapacity o 72 % .



Obsah

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
A. 1. Firma	5
A. 2. IČ.....	5
A. 3. Sídlo.....	5
A. 4. Oprávněný zástupce.....	5
B. ÚDAJE O ZÁMĚRU	5
B.I. Základní údaje	5
B.I.1.Název záměru	5
B.I.2.Kapacita (rozsah) záměru	5
B.I.3. Umístění záměru.....	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	7
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění	8
B.I.6.Stručný popis technického a technologického řešení záměru	8
B.I.7.Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	14
B.I.8.Výčet dotčených územně samosprávných celků	14
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat	14
B.II. Údaje o vstupech.....	15
B.II.1. Půda.....	15
B.II.2. Odběr a spotřeba vody	15
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje	15
B.II.4 Doprava.....	17
B.III. Údaje o výstupech.....	17
B.III.1.Emise do ovzduší.....	18
B.III.2. Produkce odpadních vod.....	18
B.III.3. Produkce odpadů	19
B.III.4.1. Hluk a vibrace.....	20
B.III.4.2. Riziko havárie.....	25
C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	26
C. I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	26
C. II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY	27
C.1. Ovzduší.....	27
C.2. Voda.....	27

C.3. Půda	27
C.4. Fauna a flóra, chráněná území, ÚSES	28
D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO.....	30
A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	30
D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti	30
Vlivy na obyvatelstvo.....	30
Vlivy na ovzduší a klima.....	30
Vlivy na půdu	30
Vlivy na vodu	31
Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy, ÚSES.....	31
D.2. Rozsah vlivů stavby a činnosti vzhledem k zasaženému území a populaci	31
D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice	31
D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů	31
D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů ..	32
E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU	32
F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE	32
G. SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU	32
H. PŘÍLOHY	34
H. 1 Vyjádření stavebního úřadu.....	34
H. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.	35
H. 3 Seznam literatury	36
H4. Příloha : Výpočet rozptylu.....	39
H.5 Příloha : Výpočet hluku	51

A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A. **1. Firma** : RABBIT Trhový Štěpánov, a.s.

A. **2. IČ** : 18622437

A. **3. Sídlo** : Sokolská 302, 257 63 Trhový Štěpánov

A. **4. Oprávněný zástupce**: Ing. Zdeněk Jandejsek, CSc. – předseda představenstva

B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. Základní údaje

B.I.1.Název záměru

Dostavba výkrmny kuřat, Slavětice u Všemyslic

Dle zákona č. 100/ 2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) ve znění pozdějších předpisů se jedná o změnu záměru, kdy se významně mění technologie nebo způsob užívání. Jde o *záměr kategorie II (záměry vyžadující zjišťovací řízení) položka 1.5. chov hospodářských zvířat s kapacitou od 50 do 180 DJ*, podléhající působnosti krajského úřadu – v tomto případě KÚ Jihočeský kraj.

B.I.2.Kapacita (rozsah) záměru

I. etapa již realizovaná : výkrmna kuřat s kapacitou 77 750 ks kuřat
po přepočtu 124,4 DJ

II. etapa, tento záměr : výkrmna kuřat s kapacitou 56 000 ks kuřat
po přepočtu 89,6 DJ

Celkem záměr I. a II. Etapa : 133 750 ks kuřat tj. celkem 214 DJ.

Schválená a provozovaná kapacita (I. etapa):

SO 01 20750 kusů brojlerů

SO 02 28500 kusů brojlerů

SO 03 28500 kusů brojlerů

77 750 kusů brojlerů tj. **124,4 DJ**

Kapacita budovaná ve II. etapě

SO 04 28 000 kusů brojlerů.....44,8 DJ

SO 05 28 000 kusů brojlerů.....44,8 DJ

56 000 kusů brojlerů tj. **89,6 DJ**

Celkem po realizaci obou etap 133 750 kusů brojlerů tj. **214 DJ**

Pozn.: pro přepočet na DJ bylo použito údaje, že brojeři mají průměrnou hmotnost 0,8 kg a faktor přepočtu je $0,0016 \text{ DJ} \cdot \text{ks}^{-1}$. Pro přepočty byla použita střední hmotnost vztahující se k druhu, věku a kategorii zvířat.

B.I.3. Umístění záměru

Kraj: Jihočeský CZ 031

Okres: České Budějovice CZ0311

Obec: Všemyslice CZ0311 545287

Katastrální území : Slavětice u Všemyslic 787205

259/1SO 04

260/1SO 05

Parcela p.č. 190/4

Česká republika

1/12

Hamouz Boleslav Ing. Basilejské Náměstí 1823/2, Praha, Žižkov, 130 00

1/12

Seinerová Vlasta PhDr. U Háje 1507, Pardubice, Bílé Předměstí, 530 03

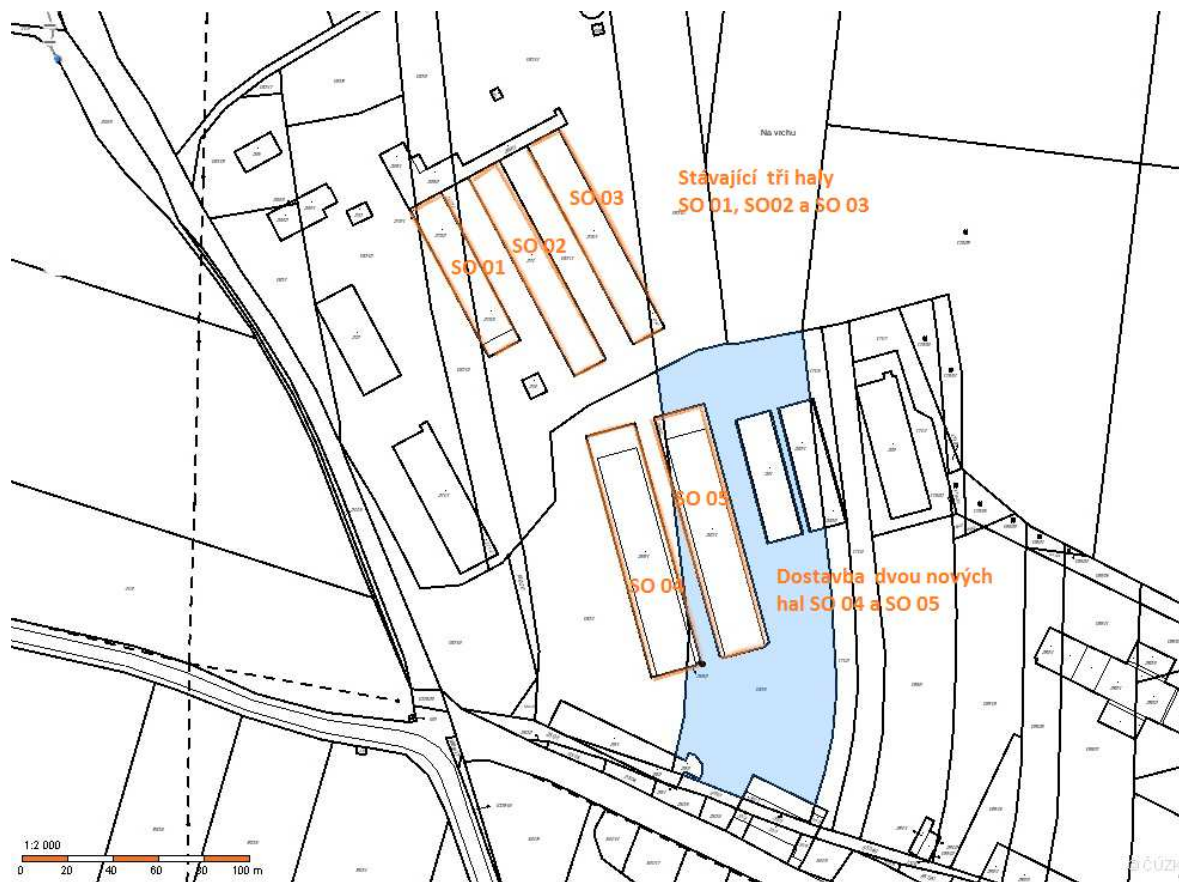
10/12

Parcela nemá evidované BPEJ, 6406 m², ostatní plocha - jiná plocha

Parcela p.č. 190/5

Dědičová Zdeňka Slavětice 2, Všemyslice, 375 01

Parcela nemá evidované BPEJ, 8671 m², ostatní plocha - jiná plocha



Obr. 1 : Přehledná situace areálu výkrmu brojlerů

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Jedná se o zemědělskou stavbu. Výkrmna brojlerů bude rozšířena o dva objekty ke stávajícím třem objektům vzniklých rekonstrukcí hal pro chov skotu, které byly propojeny spojovací halou, z níž byl přístup do přístavby administrativní části s pomocnými místnostmi. Haly jsou žbt. konstrukce systému JUZO, které byly vybudovány v osmdesátých letech min. století a byly částečně opravené.

Objekt stávající se nachází na pozemcích p.č. 190/4, 190/11, 190/12, 190/13, 273/1,2,3, 274, 275/1, 2 na JV okraji obce. Pro potřeby skladování podestýlky, jako v I. etapě, bude využíván bývalý seník p.č. 272.

Ve stávajícím zemědělském areálu se nacházejí další objekty zemědělské prvovýroby, sklad píce a garáž, které jsou pronajaty jinému subjektu. V celém zemědělském areálu se dále nacházejí ještě další v současnosti nevyužívané objekty jako hnojiště, silážní jámy, suška, dvě haly pro chov telat, skladová hala. Dvě haly jsou navrhovány k dalšímu využití pro chov brojlerů. V době zpracování oznámení byl identifikován záměr provozu stávajících třech hal, se kterým by mohlo dojít ke kumulaci negativních vlivů na životní prostředí. Další zemědělský areál pro chov zvířat je cca 500 m přes kopec v sousedící obci Všemslice.



Obr. 2 : Celková situace a umístění vzhledem k obydleným částem

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění

Firma RABBIT Trhový Štěpánov, a.s. je specializovaný podnik zabývající se zemědělstvím a zpracováním zemědělských produktů včetně jejich prodeje. Rozšíření zemědělské farmy ve Slavěticích bylo zvoleno z několika důvodů:

- v daném místě již byla realizována I. etapa výstavby hal na výkrm brojlerů a technologie chovu brojlerů je v lokalitě provozována
- v daném místě byly dlouhodobě nevyužity objekty ve zmíněném zemědělském areálu a záměrem firmy je obnova a možnost využití pro zemědělskou výrobu
- areál je od zástavby obce Slavětice oddělen vzrostlou izolační zelení
- objekty určené k rekonstrukci jsou v relativně dobrém stavebním stavu, je vyřešeno napojení na inženýrské sítě
- v uvedené lokalitě je k dispozici bývalý velkoobjemový seník (v dobrém technickém stavu) uvažovaný pro sklad slámy pro obě etapy
- volné plochy v bývalém zemědělském areálu bez problému umožní případné doplnění výsadby vhodné ochranné izolační zeleně k důkladnému oddělení provozu výkrmny brojlerů od zástavby obce Slavětice
- využití stávajícího areálu bez nutnosti zabírat volné plochy zemědělské půdy

Z těchto důvodů nebyly navrhovány jiné varianty umístění. Technologie bude volena obdobně jako v první etapě.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Výkrmna před rozšířením se sestávala ze stávajících tří hal spojených technologickým krčkem a přilehlou administrativní částí s kanceláří, soc. zařízením a dalšími provozními místnostmi. Záměr je dostavba dvou hal a to opět rekonstrukcí stávajících nevyužitých objektů. Technologické vybavení jednotlivých hal je rozděleno do jednotlivých provozních souborů, které zahrnují: skladování krmných směsí, krmení, napájení, vytápění, řízení klimatu.

PS 01 – skladování krmiva – sila

Jedná se o zásobníky z ocelového profilového pozinkovaného plechu fy. CHORE – TIME na krmnou směs pro brojlery. Stávající sila mají objem 9,7 t nebo 13 t. Počet sil 2 ks pro SO 01 a celkem 2 kusy pro SO02 a SO03. Pro objekty nové dostavby SO 04 a SO 05 je uvažováno se sily 2 kusy pro objekty á 13 t. Skladovací kapacita je na cca průměrných 5 dní krmení.

PS 02 – krmení

Zahrnuje dopravu krmiva ze zásobníků spirálovým dopravníkem k jednotlivým krmným linkám a vlastní krmné linky s automatickým nepřetržitým doplňováním, které jsou zavěšeny na konstrukci stáje. Každá krmná linka má násypku o objemu cca. 75 l a krmítka. Linka se skládá vždy z 3 m segmentů, kde na každý segment připadají 4 ks miskových krmítek. Vzdálenost misek je 1 m. počet kuřat na jednu misku je 65 ks. V každé stáji jsou celkem 4 krmné linky. Technologie je stejná jako v I. etapě.

PS 03 - napájení

Napájecí linky jsou osazeny napáječkami s nerez niplí a plastovým pouzdrem. Každá napájecí linka se skládá z 3 m segmentů. Počet kuřat na 1 niplí je 12 ks. Rozvody vody jsou

součástí Stavebních Objektů 01 - 03 (dále jen SO). V každé stáji je osazeno celkem 5 napájecích linek. Technologie je opět stejná jako v I. etapě.

PS 04 - větrání

Základem je stejně jako v první etapě podtlakové větrání na výměnu $10 \text{ m}^3/\text{kg}$ kuřete/hod. Ve střeše každé stáje je osazeno 1 x 6 a 4x 8 ks komínů s odsávacími ventilátory o výkonu $17\,500 \text{ m}^3/\text{hod}$ při 0 Pa. Regulace otáček je ve stupních. Komíny jsou z materiálu PUR, kryté hlavicí. V podélných obvodových stěnách každé stáje budou osazeny dvojité stěnové nasávací klapky z PUR s ochrannou mřížkou. Klapky se rovnoměrně rozmístí po obvodových stěnách ve stávajících průduších. Nasávací klapky, otevírání a zavírání jsou ovládány přes servomotory. Ve štítové stěně každé stáje se osadí 4, resp. 6 ks ventilátorů GIGOLA, každý o výkonu $40\,000 \text{ m}^3/\text{hod}$, které budou sloužit pro posílení vzduchotechniky při extrémních teplotách v letním období. Chlazení spočívá ve vytváření jemné mlhy pomocí rozvodů s osazenými tryskami po obvodu stáje. Chlazení je vysokotlaké pomocí chladícího agregátu.

Nová dostavba :

V halách bude využito stejného systému jako ve stávajících třech halách.

SO 04 14,6 x 97,6 m tj. 1425 m^228 000 Ks brojlerů $5,09 \text{ dm}^2 \cdot \text{ks}^{-1}$
SO 05 14,6 x 97,6 m tj. 1425 m^228 000 Ks brojlerů $5,09 \text{ dm}^2 \cdot \text{ks}^{-1}$
Celková zastavěná plocha 2470 m^2
Celkový obestavěný prostor 5580 m^3
Výška hřebene $5,4 \text{ m}$
Roční průměrný úhrn srážek 600 mm
Roční průměrná teplota vzduchu..... $9 \text{ }^\circ\text{C}$
Výměna vzduchu $10 \text{ m}^3 \cdot \text{kg} \cdot \text{hod}^{-1} \cdot \text{kuře}$
8 kusů komínů s odsávacími ventilátory á $17500 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$
Štítová stěna s 6 kusy ventilátorů GIGOLA á $40000 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ (posílení větrání)

Stavba splňuje požadavky vyhlášky 208/2004 Sb. o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat. §11 výše uvedené vyhlášky uvádí minimální standardy pro ochranu kura domácího . Hustota osazení bude zajišťovat v průběhu celé doby výkrmu všem brojlerům snadný průstup ke krmivu a napájecí vodě. Rovněž tak popelení a protřepávání křídel a přístup k podestýlce z důvodu hrabání, klovaní a popelení. Krmítka a napáječky jsou umístěny tak, aby přesun za potravou a vodou byl do 3 metrů.

Emise brojlerů

$0,11 \text{ kg NH}_3 \cdot \text{zvíře}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ ze stáje a podestýlky

Dalších $0,1 \text{ kg NH}_3 \cdot \text{zvíře}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1}$ při zapravení do půdy

Obsazenost

$20750 \text{ ks} \times 0,11 \text{ kg NH}_3 \cdot \text{zvíře}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1} = 2282,5 \text{ kg} \cdot \text{rok}^{-1}$ $0,26 \text{ kg} \cdot \text{h}^{-1} = 0,07 \text{ g} \cdot \text{s}^{-1}$

$28500 \text{ ks} \times 0,11 \text{ kg NH}_3 \cdot \text{zvíře}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1} = 3135 \text{ kg} \cdot \text{rok}^{-1}$ $0,36 \text{ kg} \cdot \text{h}^{-1} = 0,1 \text{ g} \cdot \text{s}^{-1}$

$28500 \text{ ks} \times 0,11 \text{ kg NH}_3 \cdot \text{zvíře}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1} = 3135 \text{ kg} \cdot \text{rok}^{-1}$ $0,36 \text{ kg} \cdot \text{h}^{-1} = 0,1 \text{ g} \cdot \text{s}^{-1}$

$28000 \text{ ks} \times 0,11 \text{ kg NH}_3 \cdot \text{zvíře}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1} = 3080 \text{ kg} \cdot \text{rok}^{-1}$ $0,35 \text{ kg} \cdot \text{h}^{-1} = 0,097 \text{ g} \cdot \text{s}^{-1}$

$28000 \text{ ks} \times 0,11 \text{ kg NH}_3 \cdot \text{zvíře}^{-1} \cdot \text{rok}^{-1} = 3080 \text{ kg} \cdot \text{rok}^{-1}$ $0,35 \text{ kg} \cdot \text{h}^{-1} = 0,097 \text{ g} \cdot \text{s}^{-1}$

PS 05 – řízení systému automatiky provozu stáje

Řízení všech procesů je plně automatické počítačem. Počítač řídí a registruje: vlhkost vzduchu, teplotu, provoz krmných a napájecích linek, osvětlení, ventilaci. Součástí systému jsou vnější a vnitřní teplotní čidla, vlhkostní čidla, mikroprocesorem řízená regulace, kontrolní a spínací jednotka a regulátory.

PS 06 - vytápění

Vytápění je navrženo teplovzdušné a to pomocí speciálních plynových topidel PSI. Typově se jedná o zařízení v provedení na zemní plyn s nepřímým hořením o dosahu vzdušného proudu 40 m a výkonu 66 kW. Topidla jsou zavěšena v prostoru stáje ve vzdálenostech odpovídajících montážnímu předpisu pro tento typ zařízení a na rozvod plynu jsou připojeny speciální hadiči. Nasávání vzduchu vně stáje. Spotřeba zemního plynu jednoho zařízení je cca. 6,3 m³/hod. Ve stáji SO 01 budou umístěny celkem 2 horkovzdušné agregáty na zemní plyn bez definovaného výduchu do ovzduší, ve stájích SO 02 a SO 03 budou umístěny 4 agregáty v každé hale. Součástí jsou tzv. míchací ventilátory, kterými se teplý vzduch tzv. roztočí po celém vnitřním prostoru stáje.

Farma Slavětice

SO 01.....2 x 66 kW
SO 02..... 4 x 66 kW
SO 03,..... 4 x 66 kW celkem I. etapa 660 kW

SO 04..... 4 x 66 kW
SO 05 4 x 66 kW Celkem II. etapa 528 kW
Po realizaci celý areál 1,188 MW

Celková spotřeba haly se dvěma hořáky SO 0133 000 m³ ZP/turnus, spotřeba 6,6 m³.h⁻¹ ZP jeden hořák. Průměrná doba hoření za turnus: 33 000 : 12,6 = 2 619 hodin

Celková spotřeba haly se čtyřmi hořáky SO 0266 000 m³ ZP/turnus, spotřeba 6,6 m³.h⁻¹ ZP jeden hořák. Průměrná doba hoření za turnus: 66 000 : 25,2 = 2 619 hodin

Celková spotřeba haly se čtyřmi hořáky SO 0366 000 m³ ZP/turnus, spotřeba 6,6 m³.h⁻¹ ZP jeden hořák. Průměrná doba hoření za turnus: 66 000 : 25,2 = 2 619 hodin

Celková spotřeba haly se čtyřmi hořáky SO 0466 000 m³ ZP/turnus, spotřeba 6,6 m³.h⁻¹ ZP jeden hořák. Průměrná doba hoření za turnus: 66 000 : 25,2 = 2 619 hodin

Celková spotřeba haly se čtyřmi hořáky SO 0566 000 m³ ZP/turnus, spotřeba 6,6 m³.h⁻¹ ZP jeden hořák. Průměrná doba hoření za turnus: 66 000 : 25,2 = 2 619 hodin

Celkem areál po dostavbě 297 000 m³ ZP/ turnus 1 782 000 m³.r⁻¹
Z toho II. Etapa 132 000 m³ ZP..... 792 000 m³.r⁻¹

Roční počet turnusů6 x (1 turnus 2 měsíce)

Použité emisní faktory 20 kg. 1.10⁻⁶ m³ ZP pro TZL
1300 kg. 1.10⁻⁶ m³ ZP pro NOx

0,12 g.h⁻¹ tj. 0,0001 g.s⁻¹ TZL jeden hořák
8,58 g.h⁻¹ tj. 0,0024 g.s⁻¹ NOx jeden hořák

Teplota spalin35 °C
Rychlost spalin výstup před komíny odsávání
tj. rychlost 5 m.s⁻¹ pro plochu výduchu 1 m²

Ve stáji SO 01 jsou umístěny celkem 2 speciální topidla na zemní plyn, ve stájích SO 02 a SO 03 jsou umístěny 4 topidla v každé hale stejně jako v posuzovaných halách SO 04 a SO 05. Jedná se o speciální plynová topidla PSI bez definovaného výduchu do ovzduší. Minimální počet emisí bude rozptýlen po stájích, jelikož zde bude docházet k hoření o dosahu vzdušného proudu 40 m. V hale SO 04 a SO 05 bude opět po čtyřech topidlech - viz. tabulka výše. Topidla budou opět napojena na STL plynovod.

Je nutno zdůraznit, že ze spalování ZP dochází k minimálnímu vzniku znečišťujících látek. Plynné směsi obecně se promíchají lépe se spalovacím vzduchem a dochází potom k lepšímu prohoření směsi se vzduchem a tedy tvorbě minimálního množství znečišťujících látek, ale proces vede hlavně k tvorbě hlavních produktů spalování a to oxidu uhličitého a vody, které zvyšuje vlhkost spalin. Obě dvě základní látky nejsou toxické, oxid uhličitý je nedýchatelný a musí být vypouštěn mimo prostor chovu, protože vzhledem k tomu že je těžší než vzduchu, mohl by při špatném větrání v hale vytvářet u země, kde jsou brojeři nedýchatelné prostředí. Větrání musí tedy být navrženo intenzivní, aby nehrozilo zvyšování koncentrace oxidu uhličitého v halách.

Vzduch ze stáji je dále dle technické dokumentace z hal odváděn komínky s odsávacím zařízením.

Výpočet emisí ze spalovacího zdroje na ZP

Tabulka s emisními faktory podle jmenovitého tepelného výkonu spalovacího zdroje – plynový hořák (kg/10⁶m³ spáleného plynu za rok)

Celkem areál po dostavbě 297 000 m³ ZP/ turnus 1 782 000 m³.r⁻¹
Z toho II. Etapa 132 000 m³ ZP..... 792 000 m³.r⁻¹
Použité emisní faktory 20 kg. 1.10⁻⁶ m³ ZP pro TZL
1300 kg. 1.10⁻⁶ m³ ZP pro NOx

Teplota spalin35 °C
Rychlost spalin výstup před komíny odsávání
tj. rychlost 5 m.s⁻¹ pro plochu výduchu 1 m²

Roční množství emisí :

- Oxid uhelnatý 320 x 1,782 = 570,2 kg.r⁻¹
- oxidy dusíku 1300 x 1,782 = 2316,6 kg.r⁻¹
- tuhé látky 1,782 x 20 = 35,6 kg.r⁻¹
- oxid uhličitý 1 782 000 x 1,9 = 3386 tun CO₂.r⁻¹
- voda 1 782 000 x 0,8 = 1426 tun H₂O za rok
- amoniak 14712,5 kg.r⁻¹

Komentář k emisím z provozu :

Spalovacím procesem se uvolní do ovzduší celkem 3386 tun oxidu uhličitého a 1426 tun vody za rok. Jedná se tedy o produkci 4812 tun hlavních produktů spalování. Ze

znečišťujících látek bude emitováno nejvíce amoniaku a to 14,71 tuny za rok (83 %), dále oxidů dusíku 2,32 tuny za rok (13 %), oxidu uhelnatého 0,57 tuny za rok a tuhých částic 0,04 tuny za rok. Celkem bude emitováno 17,64 tuny za rok těchto čtyř znečišťujících látek což představuje 0,36 % emisí ze spalovacího procesu. Emise z technologie chovu představují hlavně emise oxidu uhličitého a vody a dále emise dusíkatých sloučenin a to amoniaku a oxidů dusíku.

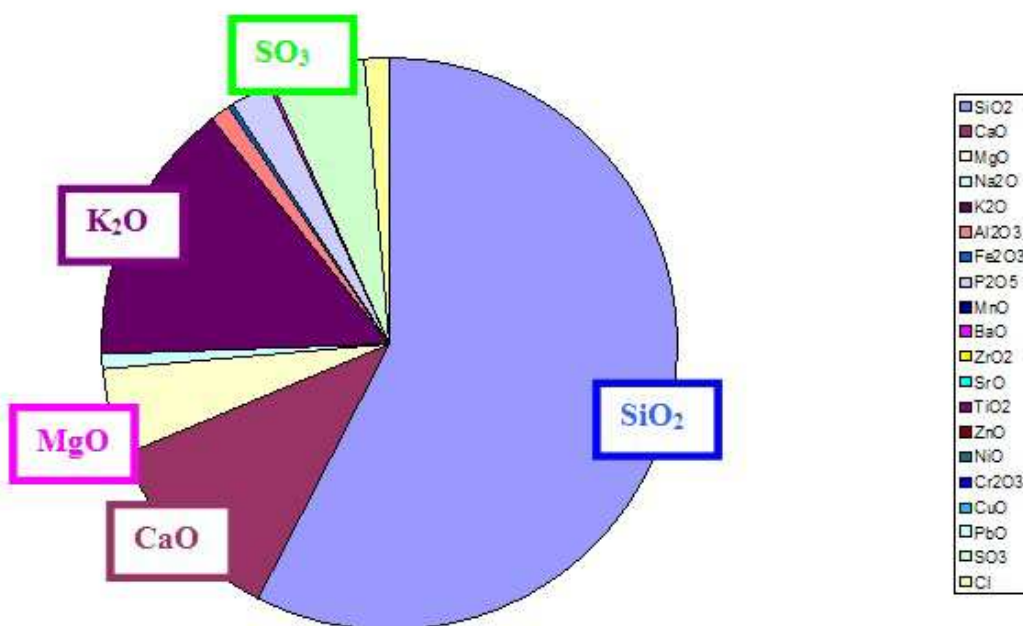
Kromě takto kvantifikovatelných emisí bude docházet k emisím pachových látek. Jejich množství a intenzita pachů závisí na vedení technologie. Pokud nebude docházet k přílišnému zvlhčování podestýlky, kde může docházet k produkci amoniaku a pachových látek fermentací podestýlky ve směsi s drůbežím trusem. Tyto pachové emise lze omezit důslednou kontrolou provozu technologie a dohledu, aby nedocházelo k úniku vody přes napáječky do podestýlky. Pachovými látkami jsou látky, které vyvolávají pachový vjem (pach, zápach) u člověka. V převážné většině se jedná o primárně plynné látky, ale mohou se vyskytovat i případy páchnoucích aerosolů, ze kterých jsou pachové látky ve formě plynů postupně uvolňovány. Důležité je upozornění, že nositelkou pachu je vždy látka a zavedení systému sledování pachových látek a jejich omezování bylo provedeno pro nepoužitelnost doposud používaných nástrojů omezování emisí, jako například dodržování zásad provozu zdrojů znečišťování ovzduší a emisních limitů ostatních znečišťujících látek. Výskyt a vlastnosti pachových látek jsou obvykle vyjadřovány pomocí čtyř veličin, a to

koncentrace (aktuální koncentrace pachových látek ve vzduchu, která se vyjadřuje v pachových jednotkách - OUER/m³ – a stanovuje se metodou dynamické olfaktometrie), **intenzity** (subjektivní vjem různých stupňů vnímaný člověkem – od velmi slabého až po nesnesitelný), závislost intenzity pachu na koncentraci není v zásadě lineární a závislost nejlépe vystihuje funkce logaritmická; pro vysvětlení je nutno dodat, že emisní koncentrace na úrovni tisíců pachových jednotek, tedy cca stonásobné překročení emisního limitu, nevyvolá při přímém vdechnutí stonásobný pachový vjem, ale “pouze” pachový vjem několikanásobný, **charakteru** (vyjádření pocitu pozorovatele ...pach je cítit jako pomeranč, káva) a **hedonického tónu** (pach příjemný, nepříjemný; tento tón se může s intenzitou vnímání měnit od příjemného k nepříjemnému).

Nástroji právní úpravy ochrany ovzduší pro omezování a hodnocení úrovně emisí pachových látek jsou vyhlášené obecné **emisní limity** a **přípustná míra obtěžování obyvatelstva zápachem**.

Sekundární emise tuhých částic budou převážně z podestýlky. Bude se jednat o malé částice z podestýlky, které tvoří převážně oxidy alkalických kovů (viz. níže složení slámy).

Chemický rozbor pšeničné slámy (Luk)



Emise z dopravy

Nárůst dopravy v souvislosti s dostavbou areálu na výkrmnu brojlerů bude časově omezený a rozsahem zanedbatelný. Areál je dobře dopravně dostupný z veřejné komunikace. Doprava vyvolaná provozem výkrmny bude zajišťována převážně nákladními automobily v menší míře traktory s valníkem a osobními automobily. Dopravní zatížení sítě bude v průběhu roku nerovnoměrné. Nejvyšší frekvence automobilové dopravy bude po dokončení výkrmového turnusu – odvoz vykrmených kuřat, odvoz podestýlky, navážení nové postýlky a dovoz malých kuřat. Ostatní přeprava bude probíhat v určitých kratších či delších intervalech – dovoz krmných směsí, pravidelný odvoz uhynulých kuřat, vyvážení splaškových vod.

Doprava statkových hnojiv ze zemědělského areálu na polní hnojiště nebo pro jejich přímou aplikaci do půdy, při vyskladnění (1x za 2 měsíce 2 velkoobjemové vozy z každé haly). Bude uzavřena smlouva s vytipovaným podnikem, kterému bude podestýlka prodávána. Předpokládaná ostatní doprava: 28x za 2 měsíce dojde k navážení krmných směsí, max.5x za měsíc odvoz kádaverů a 1x za 2 měsíce odvoz vykrmených brojlerů (12 aut).

Přepravní trasa, po níž bude řešena obsluha výkrmny brojlerů je silnice II a III. třídy Slavětice – Vseteč – Temelín – Týn nad Vltavou – Trhový Štěpánov. Provoz na přístupových komunikacích je v současné době nízký.

Z hlediska dopravy jsou pro výpočty použity emisní faktory pro nákladní vozidla emisní třídy EURO 3, sklon +4% a průměrnou rychlost 20 km/hodinu.

NO_x 7,7198 g.km⁻¹
 CO.....1,0185 g.km⁻¹
 SO₂.....0,1230 g.km⁻¹
 Uhlovodíky.....2,8976 g.km⁻¹
 Tuhé částice.....0,8037 g.km⁻¹

Za turnus dojde k cca 60ti pohybům nákladních automobilů tj. tam a zpět ujedou v okolí 180 km tj. emise z dopravy budou 0,001 tuny oxidů dusíku , a do 0,001 tuny všech emisí oxidu uhelnatého + oxidu siřičitého + tuhých částic a uhlovodíků. Proti emisím ze spalovacích procesů se jedná o zanedbatelné hodnoty. Obdobné budou emise z osobní dopravy zaměstnanců do práce a z práce.

Z hodnot je vidět, že největší jsou emise oxidů dusíku a uhlovodíků , proti emisím ze spalovacích procesů budou emise z dopravy do 2 km v okolí zdroje velmi malé.

PS 07 – náhradní zdroj – dieselagregát o výkonu 160 kW

Elektrické rozvody budou rozděleny na nezálohované a zálohované, které bude možno v případě potřeby napájet z náhradního zdroje. Jedná se o dielelektrickou centrálu uváděnou do provozu automaticky při výpadku proudu ze sítě. Provoz tohoto zdroje bude pouze havarijní a emise nebyly tedy vyčíslovány. Za normálního provozu tento zdroj nebude produkovat emise.

Výkrm bude probíhat v 5 týdenních turnusech s cca 14-ti denní přestávkou mezi turnusy. Podestýlka bude tvořena 10 cm silnou vrstvou řezané slámy. V době mezi jednotlivými turnusy bude probíhat vyklízení podestýlky, mytí stáje a technologických linek. Při vyklízení podestýlky a navážení nové slámy je možné veškerou technologii (krmné i napájecí linie) přizvednout pomocí navijáků a kladek ke stropu výkrmny a uvolnit prostor pro mechanizaci. Použitá podestýlka bude nakládána na dopravní prostředek přímo ve výkrmové hale. Využití podestýlky bude ke hnojení polí. Na prodej bude uzavřena smlouva s vytipovaným podnikem.

B.I.7.Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Zahájení stavby: 3/2013

Dokončení stavby: 4/2013

B.I.8.Výčet dotčených územně samosprávných celků

dotčená obec: Všemyslice – místní části Slavětice a Všemyslice.

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle §10 odst.4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

územní rozhodnutí Městský úřad Týn nad Vltavou – Stavební úřad

umístění zdroje Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

stavební povolení - Městský úřad Týn nad Vltavou – Stavební úřad

změna Integrované povolení - Krajský úřad – Jihočeský kraj, odbor životního prostředí, zemědělství a lesnictví

B.II. Údaje o vstupech

B.II.1. Půda

Dostavba výkrmny se odehraje v bývalém areálu ZD Temelín, nebude tedy potřebný žádný zábor zemědělské půdy. Zemědělský areál se nenachází v žádném chráněném území dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny a rekonstrukce nebude zasahovat do pozemků určených k plnění funkcí lesa.

B.II.2. Odběr a spotřeba vody

Stávající spotřeba pitné vody pro výkrm brojlerů, očistu, desinfekci a mytí dle ČSN 755490 a podkladů výrobců technologických zařízení včetně spotřeby pitné vody pro pracovníky výkrmny činí ročně $2\,167\text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$. Předpokládá se navýšení ve II. etapě o $1560\text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$. Celý areál je napojen na veřejný vodovod.

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Materiál na dostavbu dvou hal bude zajišťovat investor stavby. Výstavba si vyžádá s ohledem na rozsah rekonstrukce běžné stavební materiály.

Zemní plyn

Vytápění (přítápění) bude řízeno počítačem. Zdrojem tepla budou teplovzdušné plynové hořáky PSI, každý o výkonu 66 kW. Spotřeba zemního plynu jednoho zařízení je cca. $6,6\text{ m}^3\cdot\text{hod}^{-1}$. V objektu SO1 jsou 2 ks topidel, v objektech SO2 a SO3 a nově posuzovaných objektech SO04 a SO 05 jsou topidla po 4 ks.

Přepočty hmotnosti zvířat na dobytčí jednotky byly uvedeny v příloze č. 6 ke zrušené vyhlášce 191/2002 Sb.

Brojleři mají průměrnou hmotnost 0,8 kg a faktor přepočtu je $0,0016\text{ DJ}\cdot\text{ks}^{-1}$. Pro přepočty byla použita střední hmotnost vztahující se k druhu, věku a kategorii zvířat.

SO 04 14,6 x 97,6 m tj. 1425 m^228 000 ks brojlerů 5,09 $\text{dm}^2\cdot\text{ks}^{-1}$

SO 05 14,6 x 97,6 m tj. 1425 m^228 000 ks brojlerů 5,09 $\text{dm}^2\cdot\text{ks}^{-1}$

Celková zastavěná plocha2470 m^2

Celkový obestavěný prostor5580 m^3

Výška hřebene5,4 m

Roční průměrný úhrn srážek 600 mm

Roční průměrná teplota vzduchu..... 9 °C

Výměna vzduchu10 m³.kg.hod⁻¹. kuře

8 kusů komínů s odsávacími ventilátory á 17500 m³.h⁻¹

Štítová stěna s 6 kusy ventilátorů GIGOLA á 40000 m³.h⁻¹ (posílení větrání)

Stavba splňuje požadavky vyhlášky 208/2004 Sb. o minimálních standardech pro ochranu hospodářských zvířat. §11 výše uvedené vyhlášky uvádí minimální standardy pro ochranu kura domácího . Hustota osazení bude zajišťovat v průběhu celé doby výkrmu všem brojlerům snadný průstup ke krmivu a napájecí vodě. Rovněž tak popelení a protřepávání křídel a přístup k podestýlce z důvodu hrabání, klovaní a popelení. Krmítka a napáječky jsou umístěny tak, aby přesun za potravou a vodou byl do 3 metrů.

Farma Slavětice

SO 01.....2 x 66 kW

SO 02..... 4 x 66 kW

SO 03,..... 4 x 66 kW celkem I. etapa 660 kW

SO 04..... 4 x 66 kW

SO 05 4 x 66 kW Celkem II. etapa 528 kW

Po realizaci celý areál 1,188 MW

Celková spotřeba haly se dvěma hořáky SO 0133 000 m³ ZP/turnus, spotřeba 6,6 m³.h⁻¹ ZP jeden hořák. Průměrná doba hoření za turnus: 33 000 : 12,6 = 2 619 hodin

Celková spotřeba haly se čtyřmi hořáky SO 0266 000 m³ ZP/turnus, spotřeba 6,6 m³.h⁻¹ ZP jeden hořák. Průměrná doba hoření za turnus: 66 000 : 25,2 = 2 619 hodin

Celková spotřeba haly se čtyřmi hořáky SO 0366 000 m³ ZP/turnus, spotřeba 6,6 m³.h⁻¹ ZP jeden hořák. Průměrná doba hoření za turnus: 66 000 : 25,2 = 2 619 hodin

Celková spotřeba haly se čtyřmi hořáky SO 0466 000 m³ ZP/turnus, spotřeba 6,6 m³.h⁻¹ ZP jeden hořák. Průměrná doba hoření za turnus: 66 000 : 25,2 = 2 619 hodin

Celková spotřeba haly se čtyřmi hořáky SO 0566 000 m³ ZP/turnus, spotřeba 6,6 m³.h⁻¹ ZP jeden hořák. Průměrná doba hoření za turnus: 66 000 : 25,2 = 2 619 hodin

Celkem areál po dostavbě 297 000 m³ ZP/ turnus

Z toho II. Etapa 132 000 m³ ZP

Ve stáji SO 01 jsou umístěny celkem 2 speciální topidla na zemní plyn, ve stájích SO 02 a SO 03 jsou umístěny 4 topidla v každé hale. Jedná se o speciální plynová topidla PSI bez definovaného výduchu do ovzduší. Minimální počet emisí bude rozptýlen po stájích, jelikož zde bude docházet k hoření o dosahu vzdušného proudu 40 m. V hale SO 04a SO 05 bude opět po čtyřech topidlech - viz. tabulka výše. Topidla budou opět napojena na STL plynovod.

Je nutno zdůraznit, že ze spalování ZP dochází k minimálnímu vzniku znečišťujících látek.

Vzduch ze stájí je dále dle technické dokumentace z hal odváděn komínky s odsávacím zařízením.

Elektrická energie

Během rekonstrukce hal a při provozu výkrmny brojlerů bude potřebná elektrická energie odebírána ze stávajících rozvodů v areálu. Areál je již napojen na stávající trafostanici, která je ve vlastnictví investora. Odběr elektrické energie je prováděn na základě smlouvy, uzavřené s E.ON –Energie a.s. Celkový instalovaný výkon je v současnosti 140 kW, bude navýšeno o 100 kW na 240 kW. Vytápění stávající administrativní budovy je elektrokotlem s rozvodem vodními radiátory. V rámci dostavby nebude budována nová administrativní budova.

Ostatní vstupy

Pro provoz stávající výkrmny je vyčíslena spotřeba krmných směsí na 1 650 t za rok a spotřeba slámy pro podestýlku na 46,5 t za rok.

Dostavba představuje navýšení kapacity a tedy zvýšení spotřeby krmných směsí o 1190 tun na 2740 tun za rok. U slámy pro podestýlku bude navýšení o 33,5 tuny na 80 tun za rok.

Dále:

dezinfekční prostředky

náhradní díly a drobný materiál pro opravy

B.II.4 Doprava

Nárůst dopravy v souvislosti s dostavbou areálu na výkrmnu brojlerů bude časově omezený a rozsahem zanedbatelný. Areál je dobře dopravně dostupný z veřejné komunikace. Doprava vyvolaná provozem výkrmny bude zajišťována převážně nákladními automobily v menší míře traktory s valníkem a osobními automobily. Dopravní zatížení sítě bude v průběhu roku nerovnoměrné. Nejvyšší frekvence automobilové dopravy bude po dokončení výkrmového turnusu – odvoz vykrmených kuřat, odvoz podestýlky, navážení nové postýlky a dovoz malých kuřat. Ostatní přeprava bude probíhat v určitých kratších či delších intervalech – dovoz krmných směsí, pravidelný odvoz uhynulých kuřat, vyvážení splaškových vod.

Doprava statkových hnojiv ze zemědělského areálu na polní hnojiště nebo pro jejich přímou aplikaci do půdy, při vyskladnění (1x za 2 měsíce 2 velkoobjemové vozy z každé haly). Bude uzavřena smlouva s vytipovaným podnikem, kterému bude podestýlka prodávána. Předpokládaná ostatní doprava: 28x za 2 měsíce dojde k navážení krmných směsí, max.5x za měsíc odvoz kádaverů a 1x za 2 měsíce odvoz vykrmených brojlerů (12 aut).

Přepravní trasa, po níž bude řešena obsluha výkrmny brojlerů je silnice II a III. třídy Slavětice – Všeteč – Temelín – Týn nad Vltavou – Trhový Štěpánov. Provoz na přístupových komunikacích je v současné době nízký.

B.III. Údaje o výstupech

B.III.1. Emise do ovzduší

Posouzení vlivů objektů živočišné výroby se zpravidla omezuje na emise amoniaku. Emisní faktor uváděný v Metodickém pokynu odboru ochrany ovzduší MŽP je emisí celkovou a proces ustájení se na ní podílí jen částečně, stejně jako proces skladování .

Celkové emise amoniaku

Chov brojlerových kuřat je doprovázen emisí amoniaku do ovzduší.

Pro výpočet emisí je použito emisních faktorů pro chov brojlerů :

Emise brojlerů

0,11 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ ze stáje a podestýlky

Dalších 0,1 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ při zapravení do půdy

Obsazenost

20750 ks x 0,11 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ = 2282,5 kg.rok⁻¹ 0,26 kg.h⁻¹ = 0,07 g.s⁻¹

28500 ks x 0,11 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ = 3135 kg.rok⁻¹ 0,36 kg.h⁻¹ = 0,1 g.s⁻¹

28500 ks x 0,11 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ = 3135 kg.rok⁻¹ 0,36 kg.h⁻¹ = 0,1 g.s⁻¹

28000 ks x 0,11 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ = 3080 kg.rok⁻¹ 0,35 kg.h⁻¹ = 0,097 g.s⁻¹

28000 ks x 0,11 kg NH₃.zvíře⁻¹.rok⁻¹ = 3080 kg.rok⁻¹ 0,35 kg.h⁻¹ = 0,097 g.s⁻¹

Chov brojlerů:

Roční emise NH₃ (kg/rok).....14,713 tuny

Jedná se o vyjmenovaný zdroj podle zákona 201/2012 Sb. uvedený pod bodem 8. Jako chov hospodářských zvířat s celkovou roční emisí vyšší nebo rovnou 5 tunám amoniaku. Pro tento zdroj emisí platí zpracování provozního řádu , jako součást povolení provozu podle § 11 zákona.

Celkem průměrná emisní koncentrace ze zdroje byla pro stávající zdroje vypočtena na : 3,8 mg NH₃.m⁻³ vystupující vzdušiny. S provozem nových hal se tato hodnota nebude příliš měnit. Jedná se o poměrně malou emisní koncentraci, které nemůže vyvolávat negativní reakce lidského organismu.

Spalovací zdroje:

Ve stájích budou umístěny speciální topidla na zemní plyn. Bude se jednat o speciální plynová topidla PSI bez definovaného výduchu do ovzduší. Emise z tohoto spalovacího procesu budou rozptýleny do prostředí haly a odvedeny před vzduchotechniku do vnějšího ovzduší.

Amoniak je lehčí než vzduch a má tendenci stoupat vzhůru. Výkrmna je umístěna na volné ploše dobře provětrávané směrem od obce a nelze tedy předpokládat, že by výkrmna brojlerů byla zdrojem vysokých koncentrací amoniaku v obci.

B.III.2. Produkce odpadních vod

Odpadní vody budou prakticky sestávat ze splaškových odpadních vod z hygienického zařízení pro dva pracovníky výkrmny brojlerů v množství cca 80 m³/rok. Tyto odpadní vody

budou svedeny z provozní budovy do původní jímky o objemu cca.8 m³. Odpadní vody z procesu mytí po ukončení výkrmového turnusu se zcela vsáknou do podestýlky a budou spolu s podestýlkou odvezeny smluvním odběratelem. Dostavbou areálu se produkce odpadních vod na jednotku výroby nezmění, je předpoklad že zvýšením produktivity práce spíše poklesne.

B.III.3. Produkce odpadů

Ve fázi rekonstrukce bude minimální produkce odpadu, vzhledem k malému rozsahu demoličních prací. Při likvidaci tohoto odpadu je třeba postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů a vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Při rekonstrukci stáží budou vznikat obdobné odpady jako v I. etapě:

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Nakládání
Papírové a kartónové obaly-čisté	15 01 01	O	zajišťuje stavební firma
Plastové obaly znečištěné	15 01 02	O/N	zajišťuje stavební firma
Beton	17 01 01	O	zajišťuje stavební firma
Cihly	17 01 02	O	zajišťuje stavební firma
Směsi nebo oddělené frakce	17 01 07	O	zajišťuje stavební firma
Železo a ocel	17 04 05	O	zajišťuje stavební firma
Kabely neuvedené pod č.17 04 10	17 04 11	O	zajišťuje stavební firma

Při provozu výkrmu brojlerů budou vznikat tyto odpady:

Název odpadu	Katalog. Číslo	Kategorie	Způsob nakládání
Odpadní plasty	02 01 04	O	předání oprávněné osobě
Papírové obaly znečištěné	15 01 01	O/N	předání oprávněné osobě
Plastové obaly – čisté	15 01 02	O	předání oprávněné osobě
Plastové obaly znečištěné	15 01 02	O/N	předání oprávněné osobě
Směsný komunální odpad	20 03 01	O	předání oprávněné osobě
Zářivky	20 01 21	N	prostř. oprávněné osoby

Tyto odpady podléhají působnosti zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a bude s nimi nakládáno v souladu s požadavky tohoto zákona a prováděcích předpisů k němu. Při provozu výkrmen drůbeže vzniká především statkové hnojivo statkové hnojivo – podestýlka – která nespádá pod působnost zákona č. 185 / 2001 Sb. o odpadech. Jedná se o látky, které řeší zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech ve znění zákona č. 308/2000 Sb. Proto tyto odpady posoudíme ve vazbě na tento zákon a prováděcí vyhlášky. Veškerá podestýlka bude po ukončení výkrmového turnusu včetně vsáklé vody z mytí výkrmný naložena přímo ve výkrmové hale na nákladní automobil (event. traktor s valníkem) a odvezena smluvním odběratelem.

B.III.4.1. Hluk a vibrace

Specifikace zdrojů :

Působení těchto vlivů je možno rozdělit do dvou částí.

a. Hluk a vibrace po dobu výstavby – hluk ze stavební činnosti.

b. Hluk a vibrace při vlastním provozu .

H l u k

V průběhu stavebních prací lze krátkodobě očekávat zvýšené zatížení území hlukem ze stavebních strojů, zvláště při provádění zemních prací – terénní úpravy.

Tyto činnosti jsou prováděny téměř výhradně v denní době (od 06,00 hod do 18,00 hodin).

Významnější zatížení území stavební činností, neovlivní téměř vůbec hlučnost v chráněných zónách obce, kromě dopravy stavebního materiálu po státní silnici. Vzhledem k rozsahu stavby a ke krátkým termínům výstavby nebude tento zdroj hluku pro posuzované území významným negativním jevem.

Nejbližší venkovní chráněný prostor je prostor bytové zástavby za silnicí, který je od staveniště vzdálen více než 150 m. Vezmeme-li v úvahu útlum vzdáleností a směřování ventilátorů, pak lze předpokládat, že hluk ve chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru bude pod limitní hodnotou.

Vliv hluku na zdraví

Zvuky jsou přirozenou součástí životního prostředí člověka a mají pro něj velký význam, protože sluchem člověk přijímá nejvýznamnější podíl informací o svém prostředí. Zvuk je pro člověka důležitým poplašným a varovným signálem, varuje před nebezpečím, podněcuje aktivitu jeho nervového systému, je základním komunikačním prostředkem.

Zvuky, které jsou způsobovány mnoha zdroji nezávislými na jednotlivci a jsou příliš silné, příliš časté nebo působí v nevhodné situaci a době, však mohou na člověka působit nepříznivě. Obecně se tyto nechtěné zvuky, které obtěžují nebo mají dokonce škodlivé účinky, nazývají hlukem, a to bez ohledu na jejich intenzitu. Proto je nutné považovat hluk za bezprahově působící noxu. Z těchto důvodů je hluk označován jako nechtěný zvuk, jehož účinek stoupá s intenzitou, náhlostí a vlnovou délkou. U každého člověka existuje určitý stupeň tolerance k rušivému účinku hluku.

Nepříznivé účinky hluku na lidské zdraví jsou obecně definovány jako morfologické nebo funkční změny organismu, které vedou ke zhoršení jeho funkcí, ke snížení odolnosti organismu proti stresu nebo zvýšení vnímavosti k jiným nepříznivým vlivům prostředí.

Negativní účinky hluku :

AKUTNÍ ÚČINKY (stres a tomu odpovídající obrana organismu) :

- poškození sluchového aparátu
- zvýšení krevního tlaku
- zrychlení tepové frekvence
- stažení periferních cév
- zvýšení hladiny adrenalinu
- vliv na psychiku - únava, deprese, rozmrzelost, agresivita, neochota
- snížení výkonnosti, paměti a pozornosti

CHRONICKÉ ÚČINKY (tzv. civilizační choroby) :

- fixování akutních účinků
- vznik hypertenze
- poškození srdce, infarkt myokardu
- snížení imunitních schopností organismu
- pocitu únavy
- nepříznivé ovlivnění spánku, nespavost

SPECIFICKÉ - s účinkem na sluchový orgán, kdy při expozici ekvivalentní hladině akustického tlaku A ($L_{Aeq,T}$) od 130 dB dochází k poškození bubínku a převodních kůstek, při mnohaleté expozici $L_{Aeq,T}$ od 85 dB k poškození vnitřního ucha, nervových drah v mozku.

NESPECIFICKÉ (mimosluchové) - s účinkem na různé funkce organismu.

Nespecifické účinky hluku se vzhledem k tomu, že se jedná o bezprahovou noxu, projevují prakticky v celém rozsahu intenzit hluku. Zahrnují ovlivnění neurohumorální a neurovegetativní regulace, biochemických reakcí, spánku, vyšších nervových funkcí, jako např. učení a zapamatování informací, ovlivnění motorických funkcí a koordinace. Hluk ztěžuje řečovou komunikaci, obtěžuje, vyvolává pocit rozmrzelosti a nespokojenosti. Negativně ovlivňuje odpočinek organismu a tím i jeho výkonnost.

Na současném stupni poznání je za dostatečně prokázané poškození sluchového aparátu, ovlivnění kardiovaskulárního a imunitního systému a negativní poruchy spánku. Neprokázané, tj. omezené důkazy jsou např. u vlivu na hormonální systém, biochemické funkce, fetální vývoj, mentální zdraví.

Při doporučení limitních hodnot hluku v komunálním (nepracovním) prostředí vychází WHO ze současných poznatků o negativním účinku hluku na rušení spánku v noční době, na řečovou komunikaci, obtěžování, pocitu nepohody a rozmrzelosti.

Současné poznatky o nepříznivých účincích hluku na lidské zdraví lze charakterizovat a rozdělit následovně :

Poškození sluchového aparátu

Tento druh poškození je prokázán u pracovní expozice hluku v závislosti na výši $L_{Aeq,T}$ a době trvání expozice. Riziko poškození však existuje i v případě hluku v mimopracovním prostředí při různých činnostech spojených s vyšší hlukovou zátěží. Epidemiologické studie prokázaly, že u více než 95 % exponované populace nedochází k poškození sluchového aparátu ani při celoživotní expozici hluku v životním prostředí při $L_{Aeq, 24 \text{ hod}} = 70 \text{ dB}$. Nelze však vyloučit, že při této úrovni hlukové expozice může dojít k mírnému poškození sluchu u citlivých skupin populace (děti, osoby exponované dalším noxám - např. vibracím, chemickým škodlivinám apod.). Je také známo, že zvýšená hladina hluku v komunálním prostředí přispívá k rozvoji sluchových poruch u osob exponovaných hladinám hluku v pracovním prostředí (profesionální expozice rizikovým hladinám hluku).

S vyšší expozicí hluku v mimopracovním prostředí se můžeme setkat jen ve velmi specifických případech, např. u lidí žijících v blízkosti frekventovaných letišť nebo velmi rušných komunikacích. Nezanedbatelně mohou zvyšovat expozici hlukem volnočasové aktivity.

Vysoký krevní tlak

Výsledky zjištěné v rámci Systému monitorování zdravotního stavu obyvatelstva ČR ve vztahu k životnímu prostředí (dále „Monitoring“) vedou k závěru, že lidé žijící dlouhodobě (minimálně 5 let) v lokalitách s noční hlučností působenou hlukem z dopravy vyšší než $L_{Aeq,T} = 62$ dB mají, po zhodnocení tzv. matoucích faktorů (věk, dosažené vzdělání, BMI, četnost fyzické aktivity, kouření, pití alkoholických nápojů a černé kávy), 1,2 x vyšší šanci onemocnět vysokým krevním tlakem.

V případě hypertenze je významná teorie, že se současně uplatňuje i nedostatek hořčičku, který je vlivem hluku vyplavován z buněk do krevního řečiště a vylučován z organismu.

Ischemická choroba srdeční (ISCH)

V řadě epidemiologických studií a laboratorních pokusů byla zjištěna podobná situace jako v případě hypertenze. Nejnižší $L_{Aeq, 24 \text{ hod}}$ s efektem na ISCH v epidemiologických studiích byla 70 dB. Všeobecný závěr však je, že účinky na kardiovaskulární systém, ovšem v případě hluku z dopravy, jsou spojeny s dlouhodobou, mnohaletou expozicí $L_{Aeq, 24 \text{ hod}} = 65$ až 70 dB a více.

Časté katary cest dýchacích

Výskyt onemocnění častými katary horních cest dýchacích stoupá se zvyšující se hlučností. Lidé žijící dlouhodobě v lokalitách s hlučností větší než $L_{Aeq,T} = 62$ dB v noční době mají až 1,4 x vyšší riziko onemocnění katary horních cest dýchacích, a to opět po vyloučení matoucích faktorů.

Zhoršení řečové komunikace

Zhoršená komunikace řeči v důsledku zvýšené hladiny hluku má řadu prokázaných nepříznivých důsledků v oblasti chování a vztahů mezi lidmi (podrážděnost, nejistota, pocity nespokojenosti), může vést k překrývání a maskování důležitých signálů. Pro dostatečně srozumitelné vnímání složitějších zpráv a informací (cizí řeč, výuka, telefonická konverzace) by rozdíl mezi hlukovým pozadím a hlasitostí vnímané řeči měl být nejméně 15 dB v 85 % doby. Při průměrné hlasitosti řeči $L_{Aeq,T} = 50$ dB by tak nemělo hlukové pozadí v místnostech překračovat $L_{Aeq,T} = 35$ dB. Zvláštní pozornost zasluhují domy, ve kterých bydlí malé děti a třídy předškolních a školních zařízení.

Obtěžování hlukem

Obtěžování hlukem je nejobecnější reakce exponovaných osob. Vyvolává mnoho negativních emočních stavů, např. pocit rozmrzelosti, nespokojenosti, špatnou náladu, deprese, pocit beznaděje. U každého jedince existuje určitý stupeň tolerance k rušivému účinku hluku. Jedná se o zcela individuální vnímání rušivosti – v běžné populaci je 5 až 20 % vysoce senzitivních osob stejně jako osob vysoce tolerantních.

Rozmrzelost může vzniknout po víceleté latenci a s délkou konfliktní situace se prohlubuje a fixuje. Rovněž může být významně ovlivněna zdravotním stavem exponovaných osob. Podle WHO je během dne jen málo lidí vážně obtěžováno při svých aktivitách expozicí $L_{Aeq,T} < 55$ dB a mírně obtěžováno při $L_{Aeq,T} < 50$ dB.

Nepříznivé ovlivnění (poruchy) spánku

Účinek hluku na spánek je nejvíce očekávaným účinkem působení nadměrného hluku, a to v oblasti usínání, délky a kvality (hloubky) spánku. Může docházet ke zvýšení krevního tlaku, zrychlení srdečního pulsu, arytmiím, vasokonstrikci, změnám dýchání. V rušení spánku hlukem se setkávají jak fyziologické, tak psychologické aspekty působení hluku.

Výsledky Monitoringu potvrzují úzkou závislost počtu osob obtěžovaných venkovním hlukem z dopravy, osob s obtížným usínáním, zhoršenou kvalitou spánku a osob užívajících sedativa, a to zejména na noční $L_{Aeq,T}$.

Poruchy duševního zdraví

Nepředpokládá se, že by hluk mohl být přímou příčinou vzniku duševních nemocí, ale pravděpodobně se může podílet na zhoršení jejich projevu, popř. urychlit rozvoj latentních forem chorob.

Zvýšení celkové nemocnosti

Zvýšení nemocnosti bylo zjištěno v řadě epidemiologických studií u souborů obyvatel exponovaných mimopracovně vysokým hladinám hluku. Jako nejpravděpodobnější vysvětlení se uvádí působení chronického stresu. Jedná se o výskyt arteriosklerózy, poruchy imunity, zánětlivých onemocnění, onemocnění trávicí soustavy, poruchy menstruačního cyklu. V epidemiologické studii bylo zjištěno, že k rozdílům v nemocnosti docházelo po dlouhodobé expozici hluku - u nervových onemocnění po 8 - 10 letech, u chorob kardiovaskulárních po 11 - 15 letech.

Účinky hluku nezpůsobují jednu nebo několik specifických chorob, nýbrž způsobují zhoršování celkového zdravotního stavu exponovaných osob. Dochází k dřívějšímu výskytu chorob, které by možná u exponovaných osob propukly později, navíc se působením hluku zhoršuje jejich průběh.

Účinky hluku o nízkých frekvencích

Tyto účinky jsou popisovány jako všeobecná rozladěnost, nevolnost, dezorientace, zvýšená unavitelnost, poruchy spánku nebo spavost a řada jiných kombinací nespecifických příznaků. Byly zkoumány účinky hluku na ústrojí rovnováhy – výsledky jsou nejednotné a svědčí o tom, že k ovlivnění rovnováhy dochází při velmi vysokých hladinách hluku, přinejmenším přesahujících 130 dB - poruchy rovnováhy tak není pravděpodobné očekávat v komunálním prostředí.

Účinky mohou být zprostředkovány působením nízkofrekvenčního hluku na lidské tělo přímým vyvoláním oscilací vnitřních orgánů (rezonanční frekvence různých tkání a orgánů lidského těla leží mezi 2 – 200 Hz).

Účinky hluku obsahujícího tónovou složku

Spektrální účinky hluku se hodnotí ze dvou hledisek :

- širokopásmový hluk má výraznější účinky na oběhové funkce a další funkce, zprostředkované přes podkoží
- tónový hluk je spojován s vyšší subjektivní rušivostí a má pronikavější účinek na sluchové ztráty

Významnou roli hraje také výška působícího tónu. Hluky s převahou frekvencí > 2 000 Hz jsou považovány za agresivnější než s frekvencemi < 1 000 Hz. Je přitom prokázáno, že přítomnost nízkých frekvencí (20 – 100 Hz) nebo i vibrační zhoršuje působení vysokofrekvenčního hluku.

Nízkofrekvenční imise hluku často vedou v okolí jejich zdroje ke stížnostem a žalobám, a to i potom, kdy jsou splněny hygienické limity dané legislativou. Šetření ukázala, že vnímání a působení nízkofrekvenčních hluků se výrazně liší od vnímání a působení středofrekvenčních a vysokofrekvenčních hluků, od úzkopásmových a širokopásmových.

Ve frekvenčním intervalu od 20 Hz do ca 60 Hz jsou hluky při odpovídající úrovni slyšitelné, ale citlivost na výšku tónu je zde jen velmi slabě výrazná. Postižení si často stěžují na pocit hučení a tlaku v hlavě, pocit houpání, což je pouze podmíněně závislé na síle zvuku, ale při hluku ze stacionárních zdrojů vede k silnému zatížení osob. Mohou se vyskytovat i sekundární jevy jako je řinčení okenních a dveřních skleněných výplní, cinkání skleniček, pociťované vibrace částí budov a předmětů, které mohou být příčinou silnějšího zatěžování a obtěžování exponovaných osob a vyvolávat např. podrážděnost.

Ve frekvenčním pásmu nad 60 Hz leží přechod k normálním výškám tónů a přechod k citlivosti na hluk. Hluky jsou zvláště zatěžující a obtěžující, jestliže mají charakter konstantního tónu.

Stanovení expozice

Výchozím podkladem pro hodnocení expozice hluku z provozu obalovny a k odhadu míry zdravotního rizika je znalost hlukové zátěže v posuzované lokalitě, resp. u chráněných objektů v zájmovém prostoru.

Pro zjištění hlukové situace v zájmovém území byla zpracována akustický výpočet pomocí programového modelu HLUK +.

Vibrace a záření

Způsob měření a hodnocení mechanického kmitání, chvění a opakujících se mechanických otřesů za účelem posouzení jejich účinků na člověka se zabývá hygiena práce. Hodnocení vibrací působících na člověka se provádí porovnáním naměřených hodnot s nejvyššími přípustnými hodnotami působícími na člověka uvedenými v příslušných předpisech. V posuzovaném provozu se neuvažuje podle dodaných podkladových materiálů s významným podílem vibrací přenášených na člověka v kmitočtovém pásmu. Při činnostech vykonávaných v posuzovaném záměru by nemělo docházet k proměnným či ustáleným vibracím odlišujícím se od běžných hodnot.

Vibrace nepovažujeme v tomto případě za významný faktor působící na člověka či okolní prostředí. Při některých činnostech k vibracím dochází (např. ruční nářadí na opravy, motorová vozidla...), ale jejich vliv na člověka či životní prostředí bude málo významný. Tento faktor budeme považovat pro případ tohoto záměru za nevýznamný vzhledem k dalším vlivům. Není předpoklad vzniku vibrací, která by mohly působit mimo objekty hal výkrmu.

Radioaktivní záření

Z hlediska pronikání radonu do budov z podloží bude proveden radonový průzkum. Určení kategorie radonového rizika vychází z posouzení distribuce hodnot objemové aktivity radonu

222 Rn v půdním vzduchu a propustnosti hornin a zemin pro plyny v hloubce předpokládaného zakládání staveb. Vliv pronikání radonu zesiluje zejména v topném období kdy dochází k tzv. komínovému jevu. Pronikání radonu závisí i na provedení prostupů pro přívody energií, kanalizací, vodovodů, apod. Dále uvádíme tabulku hodnocení základových půd z hlediska vnikání radonu do budov (Barnet a kol. 1994) :

Kategorie radonového rizika	nízká propustnost prostředí	střední propustnost prostředí	vysoká propustnost prostředí
	objemová aktivita Rn(222) v kBq/m ³	objemová aktivita Rn(222) v kBq/m ³	objemová aktivita Rn(222) v kBq/m ³
nízké	pod 30	pod 20	pod 10
střední	30 - 100	20 - 70	10 - 30
vysoké	nad 100	nad 70	nad 30

Pro tuto lokalitu nebylo radonové riziko v době zpracování studie EIA určeno. Podle obecně platných přehledů o průzkumu radonového rizika je možno předpokládat radonové riziko nízké až střední. Přesné stanovení radonového rizika bude provedeno experimentálním ověřením v další fázi přípravy stavby.

Elektromagnetické záření

Podle zákona o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o státní energetické inspekci ze dne 2.11.1994, který nabývá účinnost od 1.1.1995 jsou stanoveny podmínky dodávky elektřiny, plynů a tepla. V tomto zákoně jsou také stanovena ochranná pásma pro zařízení výroby a rozvodu elektřiny. Kromě ochranných pásem, jimiž se rozumí prostor určený k zajištění spolehlivého provozu, jsou stanovena i bezpečnostní pásma určená k zamezení či zmírnění účinků případných havárií, tj. k ochraně života, zdraví a majetku. Tyto pásma budou při výstavbě a provozu respektována. K možným vlivům je možno uvést, že kolem vodiče se vytváří elektromagnetické pole charakterizované velikostí své elektrické a magnetické složky. V posledních dvou desetiletích se dělají pokusy o detekci a registraci magnetických signálů srdce, kosterních svalů a mozku s cílem získání nových informací o činnosti těchto orgánů a o možných vlivech elektrických a magnetických polí na jejich činnost. Důvodem pro méně poznatků z této oblasti je obtížnější a náročnější experimentální uspořádání při měření velmi slabých magnetických polí biologických objektů. Na základě výše uvedených údajů nepředpokládáme významný vliv těchto faktorů při dodržení ochranných a bezpečnostních pásem

B.III.4.2. Riziko havárie

Výkrm drůbeže není provoz, u něhož hrozí nebezpečí havárie. Nebezpečí ekologické havárie hrozí jedině v případě hrubého porušení provozního řádu, zejména při aplikaci hnojivých odpadů. Za běžného provozu při dodržování podmínek daných provozním řádem v objektu navrhované kapacity a technologie nehrozí nebezpečí havárie.

Rizika bezpečnosti provozu jsou již zmiňována při hodnocení. Na základě současného stupně znalostí o provozu, stavbě a likvidaci záměru předpokládám následující rizikové situace a možné havárie :

- přívalové vody

- havarijní únik a znečištění půdy či vody
- porucha přívodu vody či elektrické energie
- úraz elektrickým proudem
- havarijní únik odpadních vod
- možnost vzniku nákazy při nedodržování hygienických opatření

Dopady na okolí :

Při nekontrolovaném úniku odpadních vod by mohlo dojít ke znečištění povrchových a podzemních vod.

Přívalové vody mohou způsobit jednak materiální škody, dále znečištění vod a erozní odnos nezpevněné půdy.

Při havarijním úniku ropných látek může dojít ke znečištění vody a půdy.

Poruchy přívodu vody či elektřiny mohou mít vliv na hygienické potřeby, bezpečnost a faktor pohody.

Úraz elektrickým proudem může být způsobem jedině porušením předpisů neboť elektrické rozvody budou provedeny dle platných norem a předpisů.

Havarijní únik odpadních vod přichází v úvahu netěsností jímky či části kanalizace. Při tomto úniku by došlo ke znečištění povrchových či podzemních vod.

Možnost vzniku a šíření nákazy souvisí s úrovní hygienických opatření. Eliminace tohoto vlivu je dodržení provozního řádu, včasná údržba hygienických zařízení a plynulé zásobování hygienickými potřebami.

Preventivní opatření

Dodržování a kontrola provozního řádu. V provozním řádu budou uvedeny všechny pracovní postupy jednotlivých prací při provozu, tak aby riziko selhání lidského faktoru s následkem havárie bylo minimalizováno.

C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C. I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Obec Slavětice leží 5 km západně od Týna nad Vltavou. Lokalita Slavětice leží klimaticky v oblasti, která dle Quitta patří k jednotce MT 9. Oblast je charakteristická teplým, suchým až mírně suchým dlouhým létem, mírným jarem a podzimem, mírně chladnou, normálně dlouhou a suchou až mírně suchou zimou s krátkým až normálním trváním sněhové pokrývky. Průměrné lednové teploty zde dosahují teploty -3 až -4 °C, červencové 17 až 18°C. Průměrný roční úhrn srážek je 650 – 750mm, ve vegetačním období dosahuje kolem 400 – 500mm a v zimním období 250 – 300mm. Počet dnů se sněhovou pokrývkou je 60-80. Na základě klimatických údajů lze souhrnně definovat zájmové území jako oblast s příznivými klimatickými podmínkami, mírnými průměrnými teplotami, normální proslunitelností v celé ploše, dobře provětrávanou působením větrů v převažujících směrech proudění a s nízkou pravděpodobností vzniku inverzních stavů.

C. II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBNĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.1. Ovzduší

Z hlediska kvality ovzduší se jedná o území čisté až mírně znečištěné. Vzhledem k nedostatku dat jsme vycházeli při hodnocení ze zpracovaného modelu znečištění ovzduší ČR, který publikuje ČHMÚ. Jedná se o model, kde vzhledem k měřítku nelze určit přesné hodnoty. V tabulce níže uvádíme odečty z mapových podkladů grafického znázornění imisních konc.

Znečišťující látka	Předpokládané imisní pozadí v lokalitě (odečet z mapy) $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
TZL	1-5
SO ₂	5-15
NO _x	2-10

C.2. Voda

Areál výkrmny brojlerů neleží v žádném ochranném pásmu vodních zdrojů. Záměr nepředpokládá za běžného provozu vlivy na podzemní a povrchové vody, pouze v případě havárie by mohlo dojít k ovlivnění vod. Tento stav je v projektu zabezpečen.

a) vliv na charakter odvodnění oblasti

Charakter odvodnění oblasti nebude záměrem měněn.

b) změny hydrologických charakteristik

Hladina podzemních vod, průtoky, vydatnost vodních zdrojů nebudou záměrem ovlivněny.

c) vliv na jakost vod

Jakost vody, tj. obsahy chemických látek, záleží na výskytu a pohybu látek na zkoumané lokalitě. Oběh látek a vody se zde překrývá a prolíná.

C.3. Půda

Podle geomorfologického členění náleží lokalita do Provincie – Česká vysočina, Soustava – Českomoravská subprovincie, Oblast – Středočeská pahorkatina, Celek - Táborská pahorkatina, Podcelek - Písecká pahorkatina, Okrsek – Týnská pahorkatina.

Převládajícím půdním typem jsou hnědé půdy. Záměr nepředpokládá zábory pozemků – ZPF nebo LPF, vliv na půdy se nepředpokládá. Doprava nebude probíhat po volných plochách ale po zpevněných komunikacích. Vzhledem k plánovanému ozelenění části areálu by mělo dojít ke zlepšení ve výsadbě stromů. Vliv na půdu, území a geologické podmínky :

a) vliv na rozsah a způsob využívání půdy
Nedojde k významnému vlivu na rozsah a způsob využívání půdy.

b) vliv na znečištění a jakost půd

Tento vliv nebude významný. Jedním z faktorů jakosti půd je i poškozování půdní struktury při dopravě (stlačování). Nákladní automobily působí na půdy několikrát větším měrným tlakem (400 až 650 kPa) než zemědělské stroje (120 až 180 kPa). V případě aplikace podestýlky mohou automobily popojíždět po zemědělské či lesní půdě.

c) vliv na stabilitu a erozi půdy, změna místní topografie

Eroze půdy

Posuzované území leží na poměrně rovné ploše s malým sklonem. Mnoho ploch je zpevněných a tedy i erozně ohrožených ploch je málo. Faktor eroze půdy (jak vodní tak větrné) má podle zpracovatelů malý význam. Ozelenění areálu a zatravnění bude znamenat omezení možností eroze půdy.

Vliv eroze se projevuje na chemických vlastnostech půdy zejména v těchto oblastech :

- 1) snižuje obsah organické hmoty a humusu v půdě, úbytek půdních mikroorganismů
- 2) snižuje obsah minerálních živin v půdě
- 3) obnažuje podorničí s nízkou přirozenou úrodností a vyšší kyselostí

Vlivy na horninové prostředí přírodní zdroje. Jiný vliv na horninové prostředí se nepředpokládá.

C.4. Fauna a flóra, chráněná území, ÚSES

Rekonstrukce dalších dvou bývalých objektů živočišné výroby na výkrmnu brojlerů ve Slaveticích proběhne na místě bývalého zemědělského areálu. Z tohoto důvodu není nutný terénní průzkum lokality. Vyskytují se zde běžné ruderalní rostliny. Výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. k zákonu č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny je možné v areálu prakticky vyloučit.

V lokalitě záměru a v blízkém okolí zemědělského areálu se nevyskytují žádná zvláště chráněná území (zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění) jako národní park, chráněná krajinná oblast, národní přírodní rezervace, národní přírodní památka, přírodní rezervace, přírodní památka. Na zájmovém území nejsou registrovány významné krajinné prvky (ekologicky nebo esteticky důležité části krajiny vzniklé přirozeným vývojem nebo lidskou činností) ve smyslu ustanovení § 6, odst. (1) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění.

V rámci projektu se nepředpokládají významné terénní úpravy, kromě projektu ozelenění areálu, kde je plánováno s využitím několika stovek m² plochy pro ozelenění areálu a jeho pohledové zakrytí od okolí. Záměr není situován v krajině takovým způsobem, aby poskytoval rušivé pohledy.

Přírodní park „Písecké hory“ je umístěn v dostatečné vzdálenosti od záměru tak, že záměr nemůže svými přímými vlivy životní prostředí v přírodním parku ovlivňovat. Dále uvádíme stručný popis nejbližších chráněných území.

Přírodní park Písecké Hory

Ochrany přírodního parku je docíleno dostatečnou vzdáleností od hranic přírodního parku. Vliv hluku a rozptylu znečišťujících látek je vzhledem ke vzdálenosti prakticky nezjistitelný. Jediným vlivem, který může mít tento projekt vliv na přírodní park je vyvolaná doprava, kdy

část vozidel může projíždět i oblastí přírodního parku a s těmito jízdami spojený hluk a emise jsou vlivem, který bude mít obalovna živičných směsí na přírodní park. Migrační cesty zvířat nebudou narušeny. Žádné povrchové vody netečou z místa záměru směrem k přírodnímu parku. S rizikem havárie je však v projektu počítáno a riziko tohoto vlivu bude minimalizováno na přijatelnou úroveň pravděpodobnosti havárie. Nová technologie funkčně zapadne do stávajícího prostoru. Přírodní park byl vyhlášen ONV v Písku 17.9.1973 jako území klidu. Jedná se o první přírodní park na území Jihočeského kraje. Přírodní park má rozlohu 60,3 km². Přírodní park je téměř souvisle zalesněn vegetačním krytem smíšených porostů s vysokým podílem listnatých dřevin. Potencionální vegetací jsou květnatí lipové bučiny, na chudších stanovištích zejména v jižním kraji acidofilní bikové bučiny. Park zahrnuje přírodní rezervaci Velký a Malý Kamýk. Ze živočichů lze uvést přítomnost čápa černého, krkavce velkého, sýce rousného, kulíška nejmenšího. Na jihozápadní hranici přírodního parku se nachází přírodní památka Zelendárky. Území nese stopy přítomnosti člověka od mladší doby kamenné s četnými archeologickými nálezy pocházejícími ze starší a střední doby bronzové a doby haštalské. Lesy byly od středověku zdrojem dřeva pro královský dvůr. Byla zde prováděna i těžba zlata. Zajímavostí je starý živcový lom „U oblázku“, který je významný nálezy vzácných minerálů jako rutilu, kolumbitu, ilmenitu, hematitu, goethitu, berylu a jiných drahokamových odrůd. Kromě výše uvedených funkcí slouží území jako rekreační zóna pro město Písek. Pro rekreační účely a poučení zde byla zřízena Cesta drahokamů.

PP Zelendárky u Protivína

Přírodní památka Zelendárky je soustavou malých rybníků mezi obcemi Nuzov a Krč. Výměra 30,57 ha, vyhlášeno v roce 1986. Rybníky jsou využívány k extenzivnímu chovu ryb. Pobřežní rákosiny tvořené především porosty orobince širokolistého se vyskytují drabčící, ploštice, ve většině rybníků se rozmnožuje skokan zelený.

PR Velký a Malý Kamýk

Přírodní rezervace se nachází v k.ú. Všeteč v nadmořské výšce 558-627 m n.m. Má výměru 49,65 ha a byla vyhlášena v roce 1991. Jedná se o les na vrcholových partiích a svazích Vysokého a Malého Kamýku. Jedná se o typickou ukázkou bučin fyto-regionu „Píseckých hor“. Na Vysokém Kamýku stojí turistická rozhledna, která je zcela přerostlá lesem. Pod jižním okrajem hranice rezervace pramení potok Karlovka.

Na druhém břehu Vltavy se nachází přírodní památka Bachmač, lesní rašeliniště o výměře 2,74 ha, vyhlášené v roce 1986.

D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA OBYVATELSTVO

A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich významnosti

Vlivy na obyvatelstvo

Posuzovaný záměr není průmyslovou výrobou, ale zemědělskou činností, při které jsou produkovány látky méně škodlivé než z průmyslu. Většina látek pochází z přírodně blízkých procesů (spalování, prašnost při dopravě, pachy chovaných zvířat). V malém měřítku jsou tyto vlivy obvykle běžně akceptovatelné, ale posuzovaný záměr je koncentrování chovu na malý prostor, z něhož jsou uvolňovány látky především do ovzduší. Obecné závažnými problémy živočišné výroby z hlediska možných vlivů na životní prostředí jsou obvykle:

znečištění ovzduší amoniakem a ostatními pachovými látkami a ovlivnění obyvatel.

vznikající hluk provozem ventilátorů a obslužné dopravy zejména v období sklizně plodin

Ostatní vlivy na životní prostředí jsou rozdílné podle konkrétních podmínek posuzovaných staveb a provozu. Z důvodu umístění objektu mimo obytnou zástavbu se nepředpokládá vliv hlučnosti instalované vzduchotechniky na obyvatele obce. Doprava není vázána na sklizeň, ale zásobování krmiv a odvoz brojlerů a statkového hnojiva je turnusově dle potřeby. Ochrana obyvatel před negativními vlivy amoniaku, ostatních pachových látek a hlučností provozu je zajištěna:

- Stávající areál je situován JV směrem od obce Slavětice. Ze severní strany tvoří přirozenou bariéru porost vzrostlých stromů, který tak chrání obec před nežádoucími emisemi z provozu farmy.

Obyvatelstvo obce Slavětice nebude obtěžováno jízdami zemědělské techniky. Trasy navážení i odvozu živého materiálu, krmení a odpadu budou, po dohodě s Obecním úřadem Všemyslice se sídlem v Neznašově, vedeny mimo obec.

Vlivy na ovzduší a klima

Záměr bude akceptovatelný (viz. výpočet rozptylu v příloze H.4), modelové výpočty nedokladují překročení limitu a koncentrace amoniaku je pod čichovým prahem .

Vlivy na půdu

Jde o dostavbu a rekonstrukci stávajícího areálu. Nebude docházet k záboru nové půdy .

Vlivy na vodu

Z provozu výkrmu brojlerů nevznikají tekuté organické odpady, proto havarijní znečištění vody tekutým organickým hnojiv značně omezeno. Prevencí před případnými haváriemi je pravidelné školení pracovníků.

Vlivy na flóru, faunu, ekosystémy, ÚSES

Vzhledem k umístění v bývalém areálu živočišné farmy tyto vlivy nelze považovat za významné a nebude docházet k jejich zhoršení. Záměr nezasahuje do prvků územního systému ekologické stability a ani tyto prvky nenarušuje. Flora a fauna v místě záměru dnes a po realizaci dostavby nebude změněna a to z toho důvodu, že charakter lokality jako výrobní plochy pro zemědělskou činnost zůstane zachován.

D.2. Rozsah vlivů stavby a činnosti vzhledem k zasaženému území a populaci

Rekonstrukce bývalého areálu živočišné výroby na výkrmnu brojlerů bude mít poměrně malý dopad na kvalitu životního prostředí zájmové oblasti, objekt výkrmny je plošně velmi malý. Negativní vlivy vlastního provozu posuzovaného areálu se budou odehrávat především uvnitř areálu.

D.3. Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice

Předkládaný záměr nebude vykazovat žádné nepříznivé vlivy přesahující státní hranice.

D.4. Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů

Na základě předloženého záměru bude doplněno opatření realizované v I. etapě a to následující:

- a) při výkrmu budou používány v nových objektech dostupné referenční technologie BAT ve stájevém prostředí, včetně technologie snižující amoniak, které budou obsaženy v plánu zásad správné zemědělské praxe – provozním řádu,
- b) areál II. Etapy výkrmny brojlerů bude oplocen a podél oplocení směrem k zástavbě bude případně opět doplněn pás izolační zeleně.

D.5. Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitosti, které se vyskytly při specifikaci vlivů

Předložené podklady lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb.

E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

RABBIT Trhový Štěpánov, a.s. se zabývala variantním umístěním výkrmny brojlerů před realizací první etapy výstavby tří hal rekonstrukcí stávajících objektů. V této druhé etapě jde pouze o dostavbu na cílovou kapacitu z hlediska podnikatelského plánu investora. Původně vycházeli zástupci investora jsme ze skutečnosti, že nejúčelnější, nejekonomičtější a nejšetrnější z hlediska životního prostředí je využití stávající stavby, v tomto případě v dřívější době využívané přímo pro zemědělství. Proto byla zvolena lokalita bývalé farmy ve Slaveticích.

F. DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

Nebyly předloženy další doplňující údaje kromě uvedených příloh:

G. SHRnutí NETEchnického CHARAKTERU

V tomto oznámení EIA je předložen investiční záměr dostavby stávající farmy pro chov brojlerů. Základní údaje o projednávaném záměru jsou tyto :

- I. ke třem stávajícím halám pro chov brojlerů by přibyly dvě haly
- II. nejde o stavbu zcela nových hal, ale opravu a rekonstrukci stávajících nevyužívaných budov v areálu
- III. nebude zabírána nová půda a záměr zůstane v hranicích původního zemědělského areálu
- IV. původní kapacita 77750 ks kuřat bude zvýšena o 56 000 kusů na 133750 ks
- V. jedná se o navýšení o 72 % oproti stávajícímu stavu
- VI. pro záměr byly zpracovány modelové výpočty rozptylu a hluku. Bylo použito programového vybavení pro rozptyl SYMOS 97, poslední verze programu vydaná autorem a pro hluk program HLUK plus v konfiguraci professional opět v poslední verzi programu
- VII. modelováním nebylo za daných podmínek provozu zjištěno překročení limitních hodnot pro modelované veličiny (rozptyl viz strana 49 a 50 a hluk strana 56).

Výkrmna brojlerů v lokalitě je nyní provozována s kapacitou 77 750 ks kuřat . Má dojít k navýšení o 56 000 kuřat a to opět rekonstrukcí nyní dvou hal pro chov skotu. Haly byly vybudovány v zemědělském areálu ve Slaveticích v obci Všemyslice v osmdesátých letech minulého století a byly částečně opravené. Objekty se nachází na pozemcích p.č. 190/4, 190/11, 190/12, 190/13, 273/1,2,3, 274, 275/1, 275/2 na JV okraji místní části Slavětice. Vytápění hal bude opět zemním plynem.

Výkrmna bude podle nového zákona o ochraně ovzduší vyjmenovaným zdrojem znečišťování s celkovou roční emisí amoniaku nad 5 tun za rok. Pro takto velký provoz musí mít provozovatel zpracovaný a schválený provozní řád, který bude součástí povolení provozu podle § 11 zákona o ovzduší.

Dne 13.11.2012

Zpracoval:

Ing. František Hezina
Na Folimance 2154/17, 120 00 Praha 2

.....

a spolupracovníci

Zadavatel :
Ing. Pavel Šerpán
RABBIT Trhový Štěpánov, a.s.
602 334 198

H. PŘÍLOHY

H. 1 Vyjádření stavebního úřadu

Viz. samostatná příloha.

H. 2 Stanovisko orgánu ochrany přírody, pokud je vyžadováno podle § 45i, odst. 1 zákona č. 114/1992 Sb., ve znění zákona č. 218/2004 Sb.

Viz. samostatná příloha.

H. 3 Seznam literatury

- 1) Zákon č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů.
 - 2) Zákon č. 108/2006 Sb., o sociálních službách, ve znění pozdějších předpisů.
 - 3) Zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), ve znění pozdějších předpisů.
 - 4) Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
 - 5) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
 - 6) Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.
 - 7) Vyhláška č. 423/2001 Sb., kterou se stanoví způsob a rozsah hodnocení přírodních léčivých zdrojů a zdrojů přírodních minerálních vod a další podrobnosti jejich využívání, požadavky na životní prostředí a vybavení přírodních léčebných lázní a náležitosti odborného posudku o využitelnosti přírodních léčivých zdrojů a klimatických podmínek k léčebným účelům, přírodní minerální vody k výrobě přírodních minerálních vod a o stavu životního prostředí přírodních léčebných lázní (vyhláška o zdrojích a lázních).
 - 8) Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.
 - 9) Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.
- Vyhláška č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.
- 10) Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
 - 11) Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 148/2007 Sb., o energetické náročnosti budov.
- 12) § 122 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

13) Nařízení vlády č. 480/2000 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením.

14) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

15) Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

16) Vyhláška č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách.

17) § 5 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

18) Nařízení vlády č. 146/2007 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší.

19) Nařízení vlády č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy, ve znění pozdějších předpisů.

20) Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění vyhlášky č. 367/2005 Sb.

21) Nařízení vlády č. 616/2006 Sb., o technických požadavcích na výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility.

22) Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 327/2006 Sb., kterou se stanoví charakteristiky přiměřených požadavků na připojení v pevném místě k veřejné telefonní síti a na přístup v pevném místě k veřejně dostupné telefonní službě a podmínky přístupu k internetu v rámci univerzální služby.

23) Nařízení vlády č. 22/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na spotřebiče plyných paliv.

24) Vyhláška č. 195/2007 Sb., kterou se stanoví rozsah stanovisek k politice územního rozvoje a územně plánovací dokumentaci, závazných stanovisek při ochraně zájmů chráněných zákonem č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, a podmínky pro určení energetických zařízení.

25) Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání

území.

26) Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

27) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

28) § 39 zákona č. 254/2001 Sb., ve znění zákona č. 20/2004 Sb.

Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.

29) § 3 vyhlášky č. 274/1998 Sb., o skladování a způsobu používání hnojiv, ve znění vyhlášky č. 91/2007 Sb.

30) Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

31) Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

32) Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.

33) Vyhl. 330/2012 Sb. o způsobu vyhodnocování a posuzování úrovně znečištění, ve znění pozdějších předpisů.

Pozn.:

Přepočty hmotnosti zvířat na dobytčí jednotky byly uvedeny v příloze č. 6 ke zrušené vyhlášce 191/2002 Sb.

Brojleři mají průměrnou hmotnost 0,8 kg a faktor přepočtu je $0,0016 \text{ DJ.ks}^{-1}$. Pro přepočty byla použita střední hmotnost vztahující se k druhu, věku a kategorii zvířat.

H4. Příloha : Výpočet rozptylu

Metodika výpočtu

Pro výpočet rozptylové studie byl použit programový systém SYMOS '97 pro modelování znečištění ze stacionárních zdrojů. Metodika je určena pro vypracování rozptylových studií jakožto podkladů pro hodnocení kvality ovzduší. Program je ve vlastnictví firmy Ing. František Hezina - Naturchem . K výpočtu ,bylo použito poslední verze od dodavatele software a to verze 2006. V této studii jsou obsaženy pouze grafické výstupy z programu . Tabulky vypočtených hodnot ve formátu programu EXCEL v archivu firmy na nosičích dat a zájemci si mohou v tomto tabulkovém softwaru tyto data prohlédnout a prostudovat . Z hlediska interpretace výsledků je grafická forma vyjádření mnohem názornějším vyjádřením výsledků.

Metodika výpočtu obsažena v programu umožňuje:

- výpočet znečištění ovzduší plynnými látkami z bodových , liniových a plošných zdrojů
- výpočet znečištění od velkého počtu zdrojů
- stanovit charakteristicky znečištění v husté síti referenčních bodů a připravit tímto způsobem podklady pro názorné kartografické zpracování výsledků
- brát v úvahu statistické rozložení směru a rychlosti větru vztažené ke třídám stability mezní vrstvy ovzduší podle klasifikace Bubníka a Koldovského

Pro každý referenční bod je umožněn výpočet těchto základních charakteristik znečištění ovzduší:

- maximální možné krátkodobé hodnoty koncentrací znečišťujících látek, které se mohou vyskytovat ve všech třídách stability ovzduší
- maximální možné krátkodobé hodnoty koncentrací znečišťujících látek bez ohledu na třídy rychlosti větru a stability ovzduší
- roční průměrné koncentrace
- situaci za dané stability ovzduší a dané rychlosti a směru větru
- dobu trvání koncentrací převyšujících určité předem zadané hodnoty

Meteorologické podmínky

Meteorologické podmínky jsou významným faktorem pro rozptyl znečišťujících látek v atmosféře, kde model uvažuje průměrnou dobu setrvání látky v atmosféře. Proto látky dělí do tří kategorií a výsledná koncentrace se vypočítá zahrnutím korekce na depozici a transformaci podle daných vztahů pro danou kategorii znečišťující látky.

Kategorie	Průměrná doba setrvání v atmosféře	
I	20 hodin	
II	6 dní	oxid siřičitý, oxidy dusíku
III	2 roky	oxid uhelnatý

Jako nejdůležitější klimatický údaj se zadává větrná růžice rozlišena podle rychlosti větru a teplotní stability atmosféry. Rychlost větru je udávána ve výšce 10 metru nad zemí a je rozdělena do tří rychlostních tříd.

slabý vítr	1,7 m/s
střední vítr	5,0 m/s
silný vítr	11,0 m/s

Stabilitní klasifikace obsahuje pět tříd stability ovzduší. Mírou termické stability je vertikální teplotní gradient, který udává změnu teploty vzduchu na jednotkovou vzdálenost ve vertikálním směru. Označuje se τ a udává se ve stupních Celsia na 100 m. Klesá-li teplota vzduchu s nadmořskou výškou, má gradient kladou hodnotu a naopak. Je-li teplotní gradient

záporný , znamená to, že přízemní vrstva chladného vzduchu je překryta teplým vzduchem, je znemožněno vertikální proudění a nastává inverzní situace.

Třída stability	vertikální teplotní gradient (°C)
I. superstabilní	menší než - 1,6
II. stabilní	- 1,6 až - 0,7
III. izotermní	- 0,6 až + 0,5
IV. normální	+ 0,6 až + 0,8
V. labilní	více než + 0,8

I. stabilitní třída - vertikální výměna vrstev ovzduší je prakticky potlačena, tvorba silných inverzních stavů, výskyt v nočních a ranních hodinách především v chladném období, maximální rychlost větru 2 m/s (silné inverze, velmi špatné podmínky rozptylu)

II. stabilitní třída - vertikální výměna je stále nevýznamná a je doprovázena inverzními situacemi, výskyt v nočních a ranních hodinách v průběhu celého roku, maximální rychlost větru 3 m/s (běžné inverze, špatné podmínky rozptylu)

III. stabilitní třída - projevuje se již vertikální výměna ovzduší, výskyt větru v neomezené síle, v chladném období lze očekávat v dopoledních a odpoledních hodinách, v létě v časných ranních a večerních hodinách (slabé inverze, izotermie nebo malý kladný teplotní gradient)

IV. stabilitní třída - dobré podmínky pro rozptyl znečišťujících látek , bez tvorby inverzních stavů, neomezená síla větru, vyskytuje se přes den v době, kdy není výrazný sluneční svit (indiferentní teplotní zvrstvení, běžní případ dobrých rozptylových podmínek)

V. stabilitní třída - projevuje se vysoká turbulence ve vertikálním směru, která může způsobit nárazový výskyt vysokých koncentrací znečišťujících látek. Výskyt v letních měsících v době, kdy je vysoká intenzita slunečního svitu, maximální rychlost větru je 5 m/s (labilní teplotní zvrstvení, rychlý rozptyl znečišťujících látek)

Emise z mobilních zdrojů znečištění ovzduší byly stanoveny pro oxid uhelnatý, oxidy dusíku, oxidy síry, uhlovodíky a tuhé látky jako znečišťující látky, které jsou nejvíce emitovány do ovzduší z dopravy. Při výpočtu zatížení jednotlivých komunikací emisemi bylo využito sčítání vozidel s úpravou intenzity dopravy koeficientem navýšení pro daný rok výpočtu (2006). Bylo využito metodiky výpočtu emisí z dopravy, program MEFA. Větrná růžice pro lokalitu byla získána jako podkladní materiál ČHMÚ. Odborný odhad větrné růžice ve výšce 10 m nad povrchem země v % pro lokalitu Slavětice.

Dále uvádíme výsledky výpočtu v grafické a tabulkové formě . Byly počítány tyto tři látky :

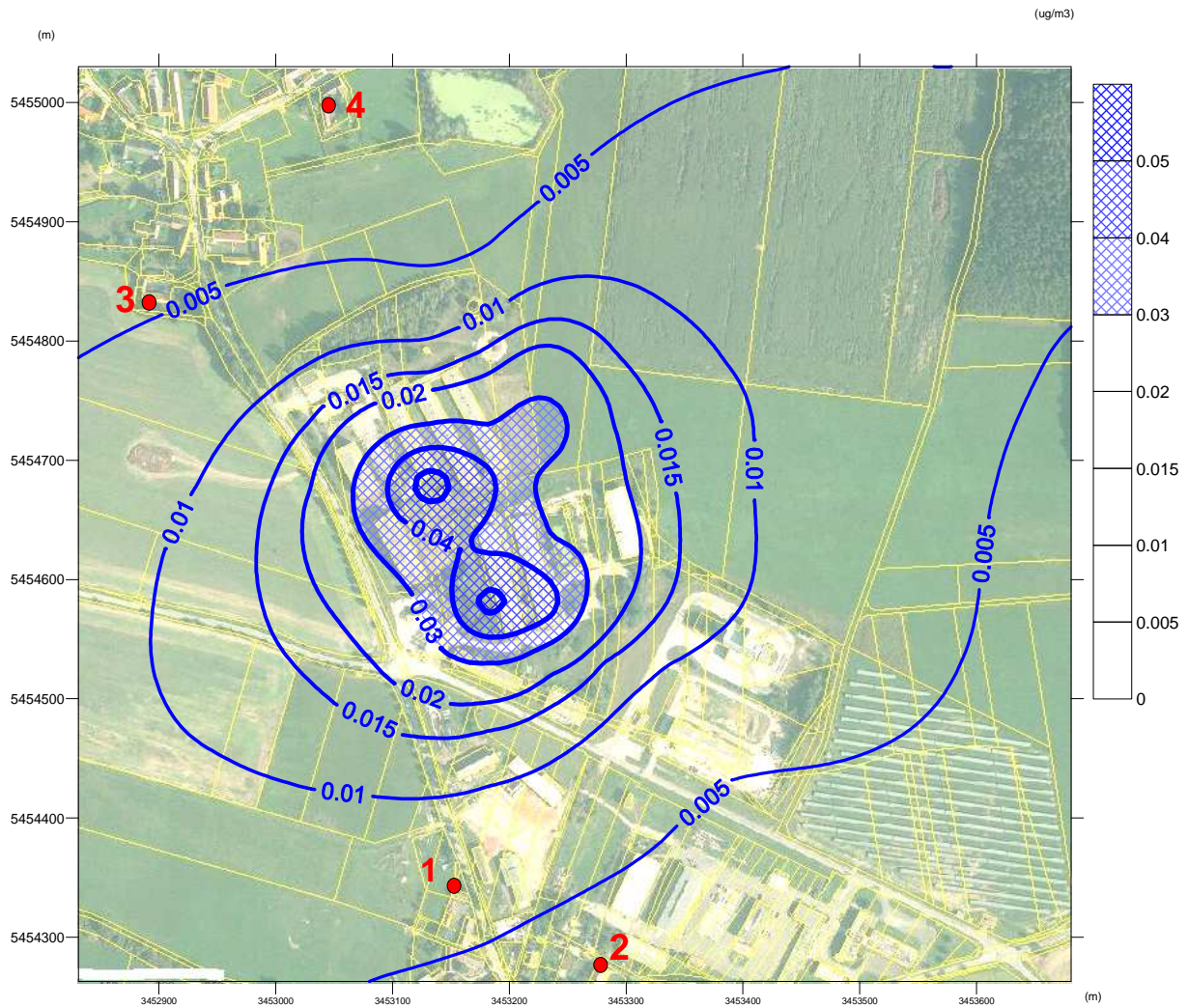
NO₂

PM₁₀

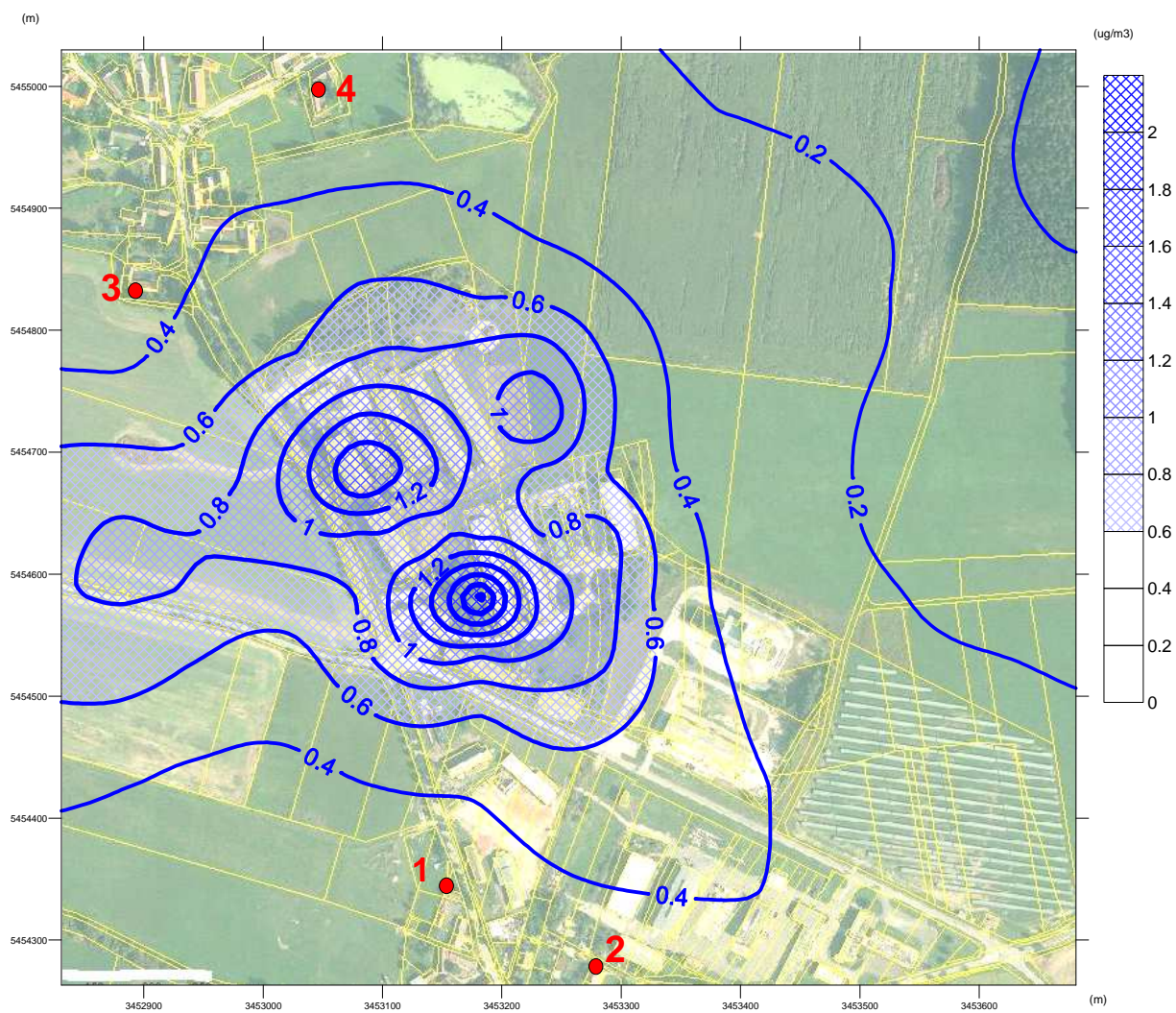
NH₃, amoniak

Při vyhodnocení bylo postupováno podle zákona 201/2012 Sb. a to přílohy č. 1 k tomuto zákonu a dále podle vyhl. 330/2012 Sb.

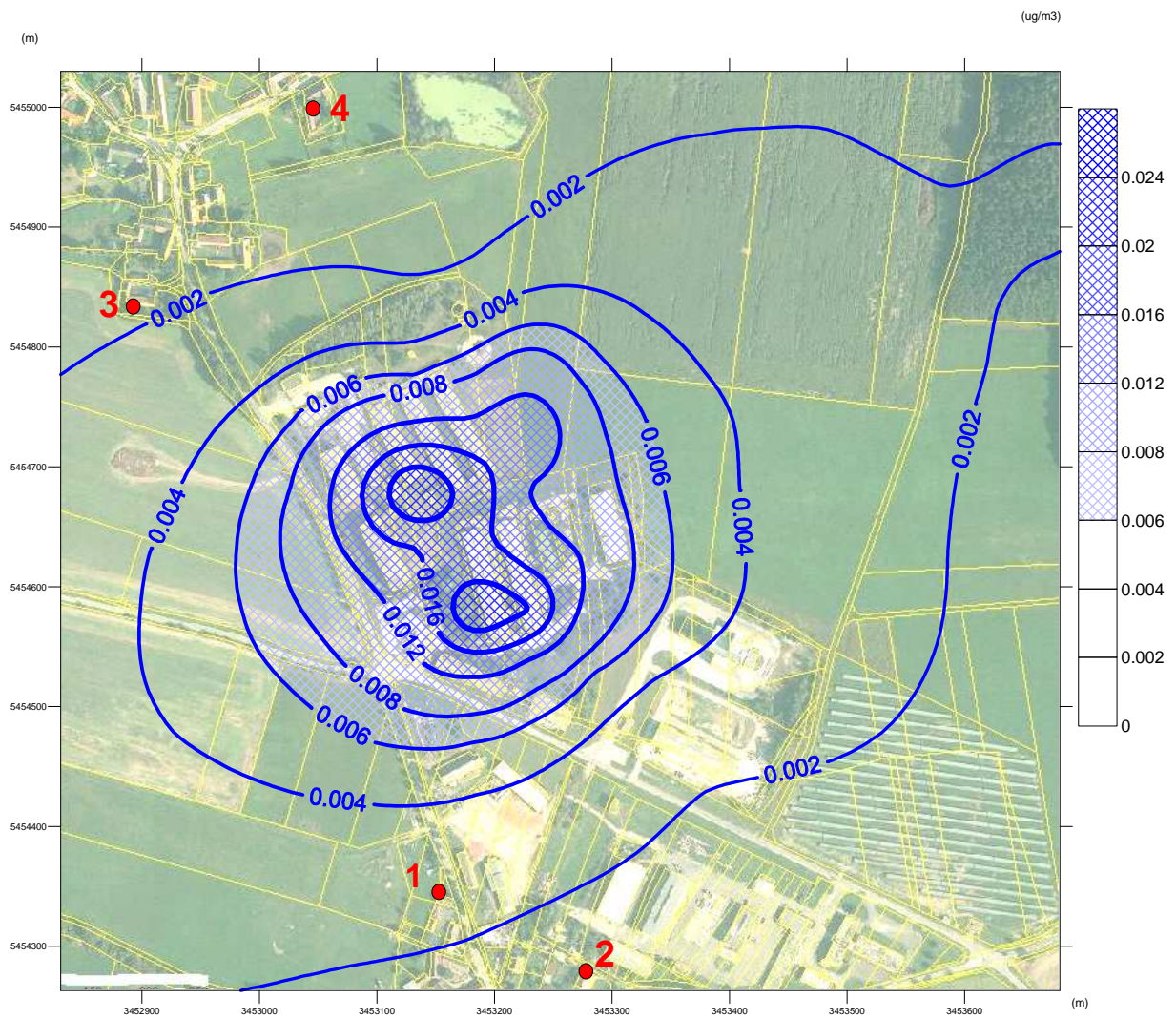
Výpočet imisního stavu v okolí posuzovaného záměru - Dostavba výrmmny kuřat, Slavětice u Všemyslic
příspěvek záměru
roční průměrná imisní koncentrace, pro NO₂, měřítko 1:5 000, zobrazení izolinií v ug/m³



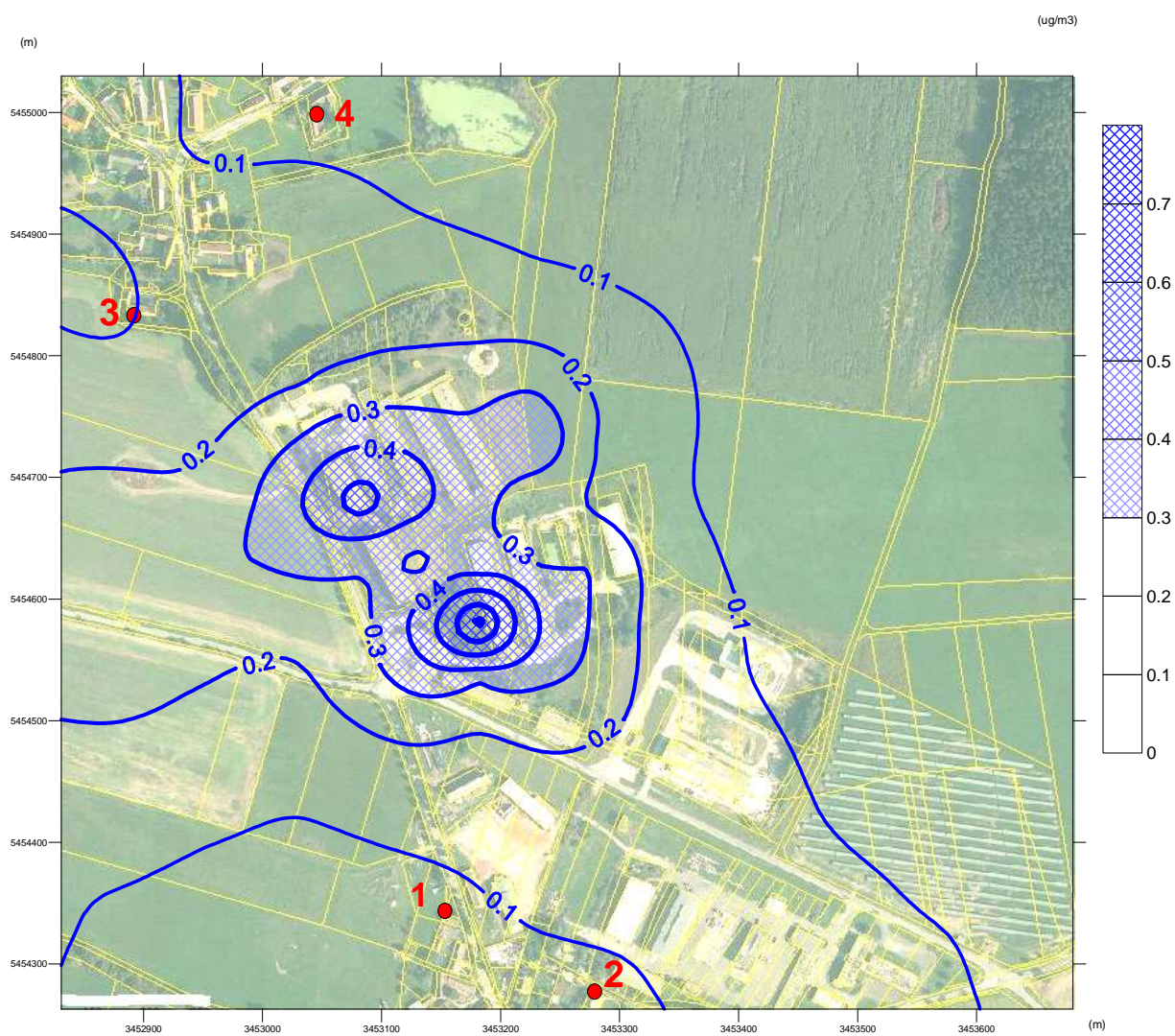
Výpočet imisního stavu v okolí posuzovaného záměru - Dostavba výřrny kuřat, Slavětice u Všemyslic
příspěvek záměru
maximální hodinová imisní koncentrace, pro NO₂, měřítko 1:5 000, zobrazení izolinií v ug/m³



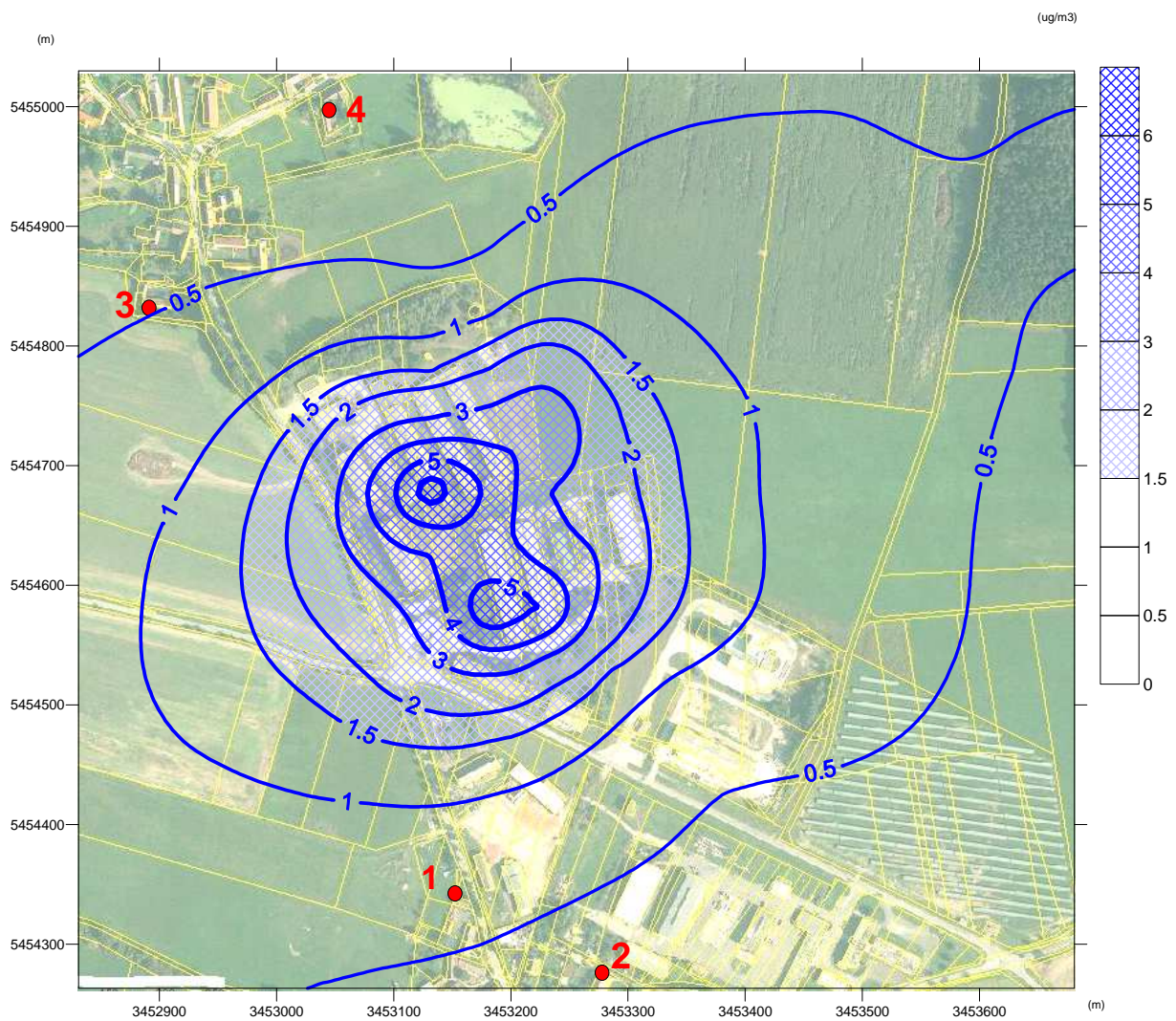
Výpočet imisního stavu v okolí posuzovaného záměru - Dostavba výřmmny kuřat, Slavětice u Všemyslic
příspěvek záměru
roční průměrná imisní koncentrace, pro PM10, měřítko 1:5 000, zobrazení izolinií v ug/m3



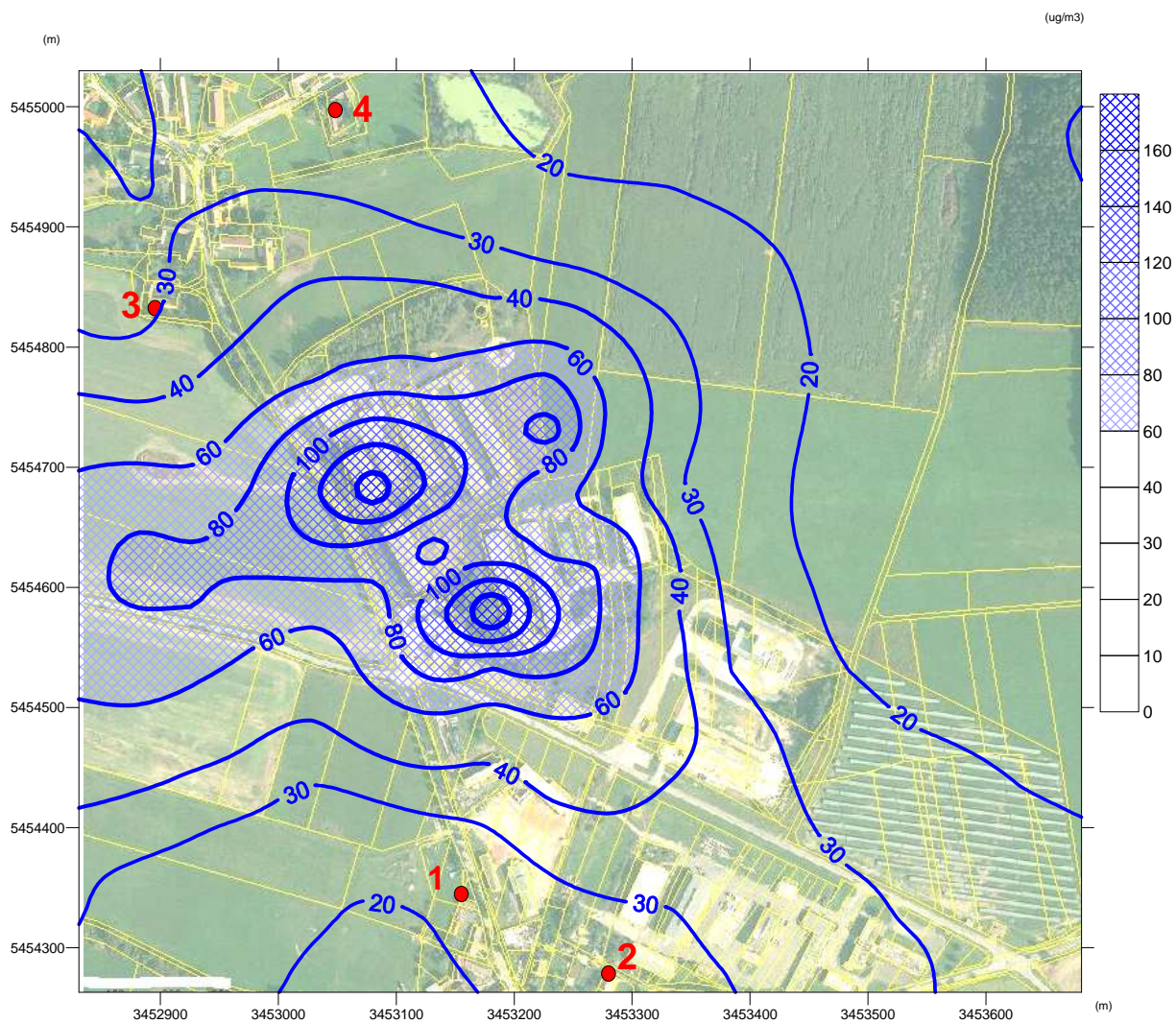
Výpočet imisního stavu v okolí posuzovaného záměru - Dostavba výřrmy kuřat, Slavětice u Všemslic
příspěvek záměru
denní maximální imisní koncentrace, pro PM10, měřítko 1:5 000, zobrazení izolinií v ug/m³



Výpočet imisního stavu v okolí posuzovaného záměru - Dostavba výřmmny kuřat, Slavětice u Všemyslic
příspěvek záměru
roční průměrná imisní koncentrace, pro NH₃, měřítko 1:5 000, zobrazení izoliní v ug/m³



Výpočet imisního stavu v okolí posuzovaného záměru - Dostavba výřmmny kuřat, Slavětice u Všemyslic
příspěvek záměru
denní maximální imisní koncentrace, pro NH₃, měřítko 1:5 000, zobrazení izoliní v ug/m³



Tabulka vybraných hodnot koncentrací NO₂ v µg/m³ u zdroje znečištění

1. roční průměrné imisní koncentrace , 2. maximální hodinová imisní koncentrace

3.-13. maximální imisní koncentrace pro I.-V třídu stability a rychlost větru 1,7;5,0;11,0 m.s⁻¹

příspěvek záměru

č.	X	Y	Z	v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	3453176	5454304	432	2	0,005	0,30	0,11	0,20	0,17	0,25	0,16	0,08	0,30	0,14	0,06	0,26	0,07
2	3453292	5454263	430	2	0,004	0,32	0,12	0,24	0,21	0,30	0,18	0,09	0,32	0,14	0,06	0,24	0,06
3	3452914	5454835	437	2	0,005	0,37	0,14	0,23	0,24	0,29	0,20	0,10	0,37	0,17	0,08	0,31	0,09
4	3453058	5455006	427	2	0,003	0,32	0,05	0,16	0,19	0,25	0,18	0,10	0,32	0,16	0,08	0,28	0,08

Tabulka vybraných hodnot koncentrací PM₁₀ v µg/m³ u zdroje znečištění

1. roční průměrné imisní koncentrace , 2. maximální hodinová imisní koncentrace

3.-13. maximální imisní koncentrace pro I.-V třídu stability a rychlost větru 1,7;5,0;11,0 m.s⁻¹

14. denní maximální imisní koncentrace

příspěvek záměru

č.	X	Y	Z	v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	3453176	5454304	432	2	0,002	0,10	0,04	0,08	0,08	0,09	0,07	0,04	0,10	0,05	0,03	0,07	0,03	0,08
2	3453292	5454263	430	2	0,001	0,11	0,05	0,09	0,09	0,11	0,07	0,04	0,11	0,05	0,03	0,06	0,02	0,09
3	3452914	5454835	437	2	0,002	0,13	0,06	0,09	0,10	0,11	0,08	0,05	0,13	0,07	0,03	0,08	0,03	0,11
4	3453058	5455006	427	2	0,001	0,11	0,02	0,06	0,08	0,09	0,08	0,04	0,11	0,06	0,03	0,07	0,03	0,09

Tabulka vybraných hodnot koncentrací NH₃ v µg/m³ u zdroje znečištění

1. roční průměrné imisní koncentrace , 2. maximální hodinová imisní koncentrace

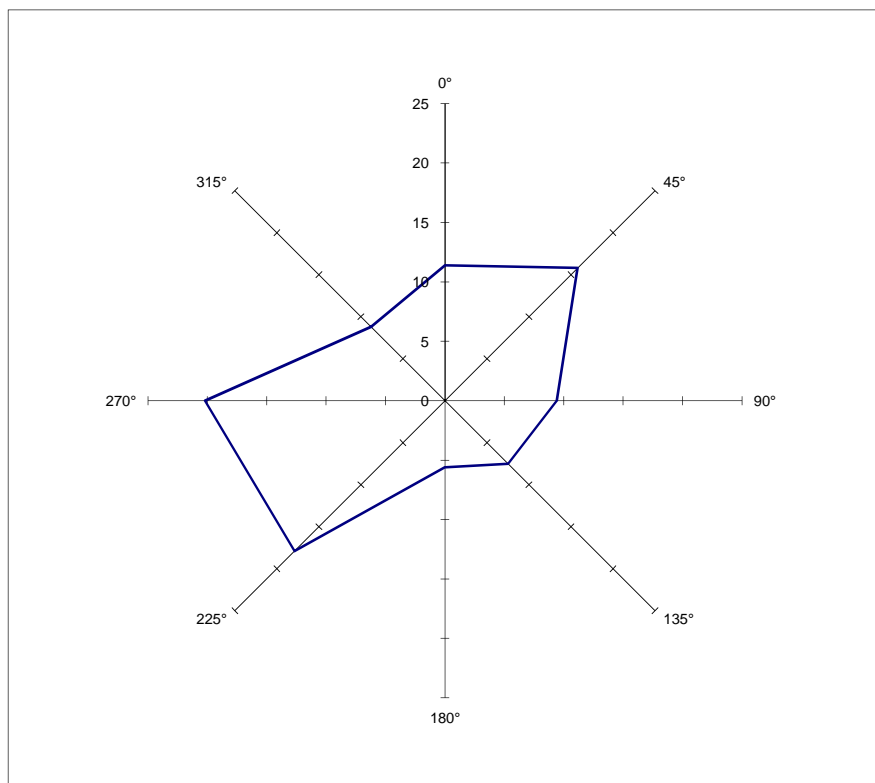
3.-13. maximální imisní koncentrace pro I.-V třídu stability a rychlost větru 1,7;5,0;11,0 m.s⁻¹

14. denní maximální imisní koncentrace

příspěvek záměru

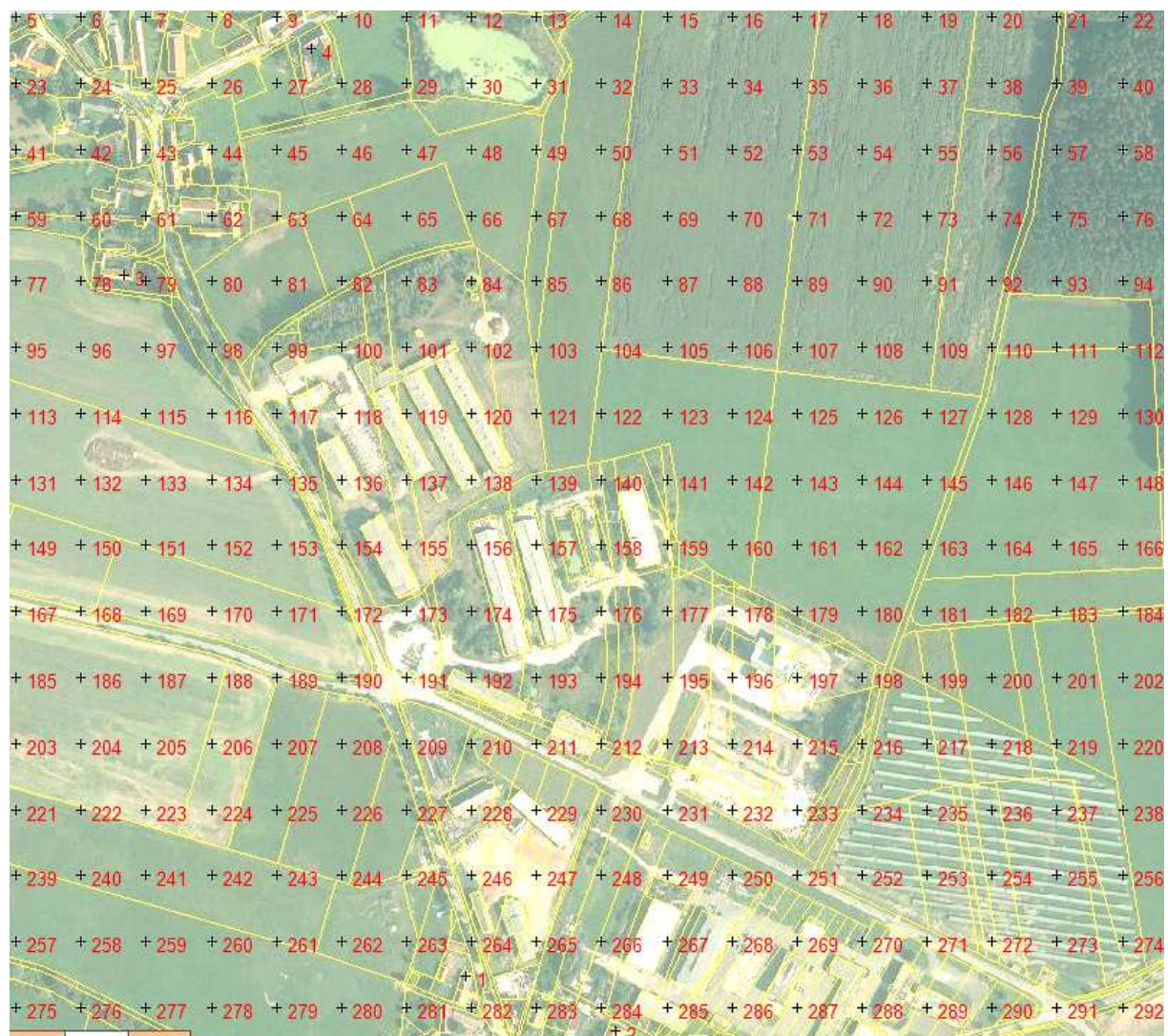
č.	X	Y	Z	v	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	3453176	5454304	432	2	0,509	25,89	11,34	19,86	18,59	23,99	16,66	8,93	25,89	13,66	6,87	16,44	6,43	22,45
2	3453292	5454263	430	2	0,361	28,47	11,97	23,93	22,57	28,47	18,65	9,85	26,90	13,77	6,91	14,29	5,55	24,68
3	3452914	5454835	437	2	0,500	36,07	14,76	25,84	27,53	31,77	23,20	12,32	36,07	18,66	9,25	22,40	8,67	31,27
4	3453058	5455006	427	2	0,251	28,00	5,18	15,44	20,33	23,58	19,38	10,80	28,00	16,06	8,26	18,54	7,38	24,28

Větrná růžice



Směr větru:	0°	45°	90°	135°	180°	225°	270°	315°	CALM
součet	11,4	15,8	9,4	7,5	5,61	17,9	20,2	8,8	3,39

Referenční body



Závěry hodnocení rozptylu :

a) oxid dusičitý, NO₂

Imisní limit pro oxid dusičitý je stanoven jak roční průměr ve výši 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Maximální počet překročení tohoto limitu je 0, tj. limit by neměl být překročen. Předpokládané imisní pozadí v lokalitě (odečet z mapy) je 2-10 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Příspěvky záměru ve zvolených výpočtových bodech :

Výpočetní bod číslo	X	Y	Z (m)	V (m)	Roční průměrná imisní koncentrace v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	Hodinová max. imisní koncentrace v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
1	3453176	5454304	432	2	0,005	0,30
2	3453292	5454263	430	2	0,004	0,32
3	3452914	5454835	437	2	0,005	0,37
4	3453058	5455006	427	2	0,003	0,32

Závěr : příspěvek s připočteným imisním pozadím je maximálně do 11 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ tj. na úrovni $\frac{1}{4}$ imisního limitu. Je zde dostatečná rezerva , která zaručuje, že i s připočtením nejistoty výpočtu imisní koncentrace uvedené v příloze č. 1 k vyhlášce 330/2012 Sb. ve výši 30 % nemůže dojít k překročení imisního limitu.

b) tuhé částice frakce PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$

Imisní limit pro oxid dusičitý je stanoven jak roční průměr ve výši 40 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ a dále jako 24 hodinový průměr ve výši 50 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. V nové vyhl. 330/2012 Sb. je dále stanoven imisní limit pro částice $\text{PM}_{2,5}$ ve výši 25 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Předpokládané imisní pozadí v lokalitě (odečet z mapy) je 1-5 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Výpočetní bod číslo	X	Y	Z (m)	V (m)	Roční průměrná imisní koncentrace v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	24 hodinová imisní koncentrace v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
1	3453176	5454304	432	2	0,002	0,08
2	3453292	5454263	430	2	0,001	0,09
3	3452914	5454835	437	2	0,002	0,11
4	3453058	5455006	427	2	0,001	0,09

Závěr : příspěvek s připočteným imisním pozadím je maximálně do 6 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ tj. na úrovni max. 15 % imisního limitu. Je zde dostatečná rezerva , která zaručuje, že i s připočtením nejistoty výpočtu imisní koncentrace uvedené v příloze č. 1 k vyhlášce 330/2012 Sb. ve výši 50 % nemůže dojít k překročení imisního limitu jak pro PM_{10} tak i $\text{PM}_{2,5}$.

c) amoniak

Předpokládané imisní pozadí v lokalitě není doloženo, předpokládáme podle zahraničních údajů pod 100 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$. Imisní limit není ve vyhl. 330/2012 Sb. stanoven.

Výpočetní bod číslo	X	Y	Z (m)	V (m)	Roční průměrná imisní koncentrace v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$	24 hodinová imisní koncentrace v $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$
1	3453176	5454304	432	2	0,509	22,45
2	3453292	5454263	430	2	0,361	24,68
3	3452914	5454835	437	2	0,500	31,27
4	3453058	5455006	427	2	0,251	24,28

Závěr : příspěvek s připočteným imisním pozadím je maximálně do 32 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$ tj. na úrovni $\frac{1}{3}$ imisního limitu. Je zde dostatečná rezerva , která zaručuje, že i s připočtením nejistoty výpočtu imisní koncentrace v odhadované výši 30 % nemůže dojít k překročení limitu 100 $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$.

Poznámka k pachovým látkám :

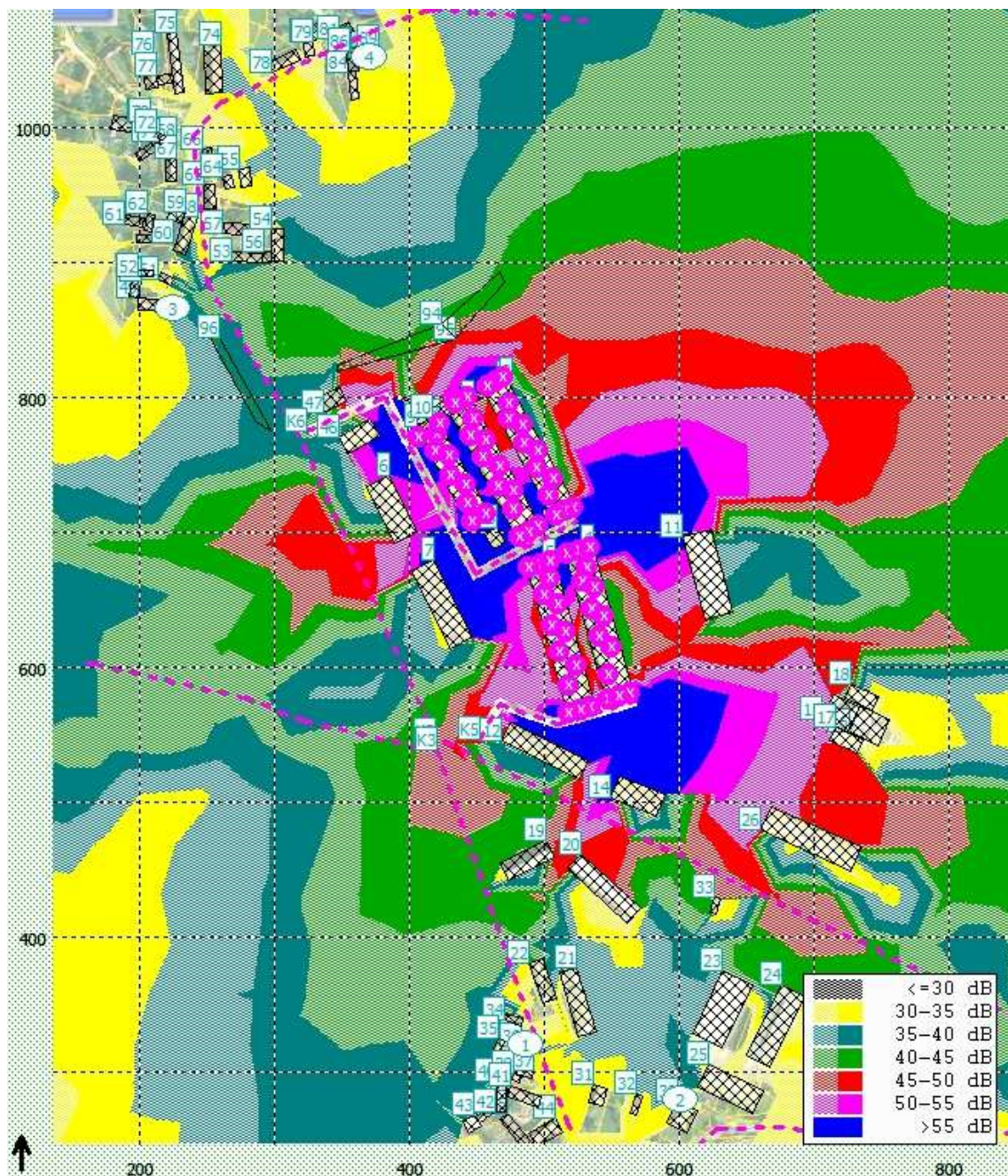
Vzhledem k čichovému prahu pro amoniak uváděnému v literatuře jsou roční průměrné a 24 hodinové průměrné koncentrace pod čichovým prahem pro amoniak.

H.5 Příloha : Výpočet hluku

Ventilátory: střešní 56 dB ve vzdálenosti 2 m, štítové ventilátory nejdříve spočítání na 77 dB ve 2m, limit nevycházel v bodě 3, 4 42,5dB, proto směrem k těmto bodům ventilátor snížen na 65 dB ve 2m

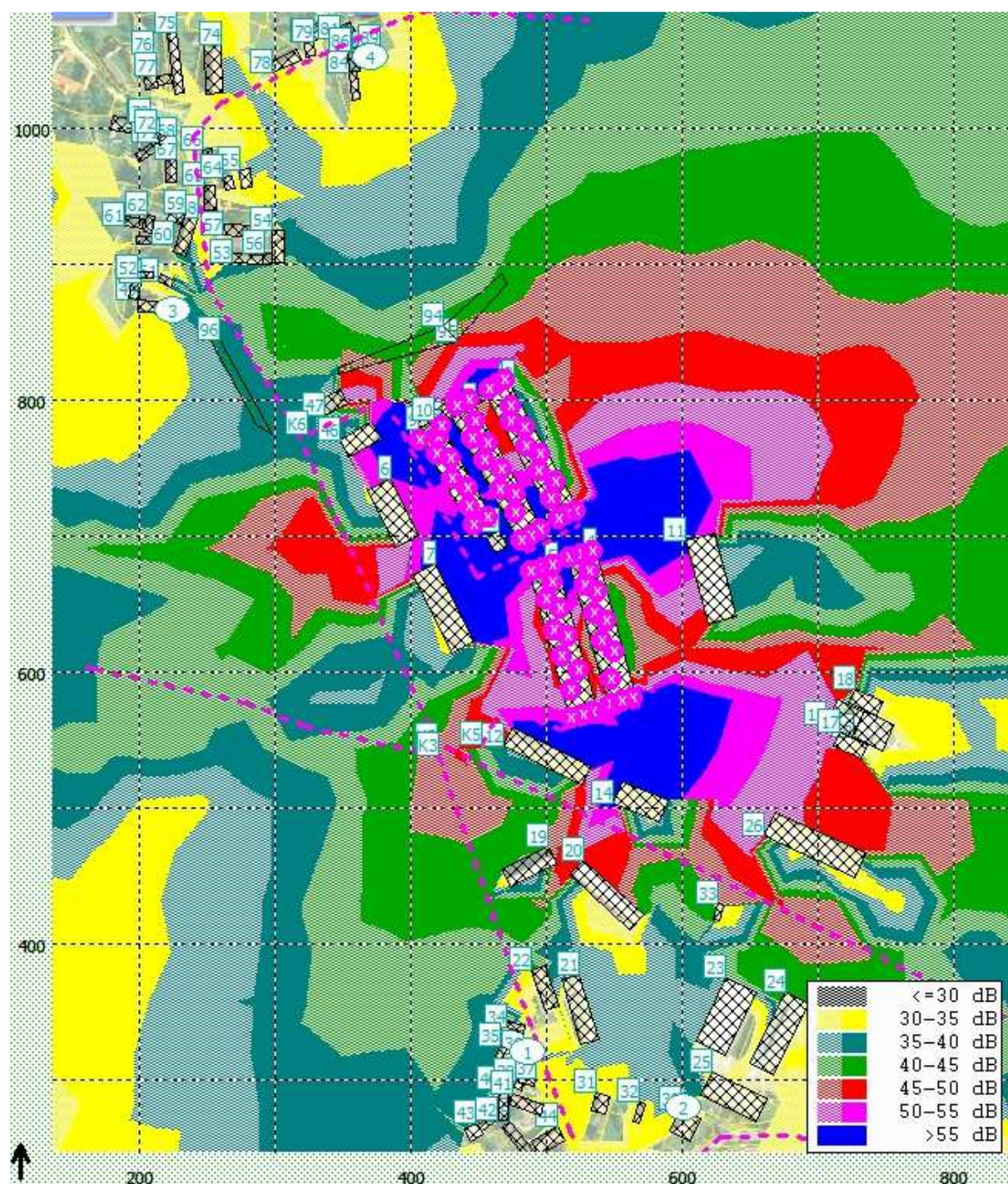
Denní doba – provoz hal a vnitropodniková doprava

T A B U L K A		B O D Ů		V Ý P O Č T U				(D E N)
Č.	výška	Souřadnice	LAeq (dB)				měření	
			doprava	průmysl	celkem	předch.		
1+	3.0	486.2; 320.6		35.8	35.8			
2+	3.0	601.3; 279.8		35.2	35.2			
3+	3.0	224.1; 866.5	3.8	36.3	36.3			
4+	3.0	370.1; 1052.9		33.4	33.4			



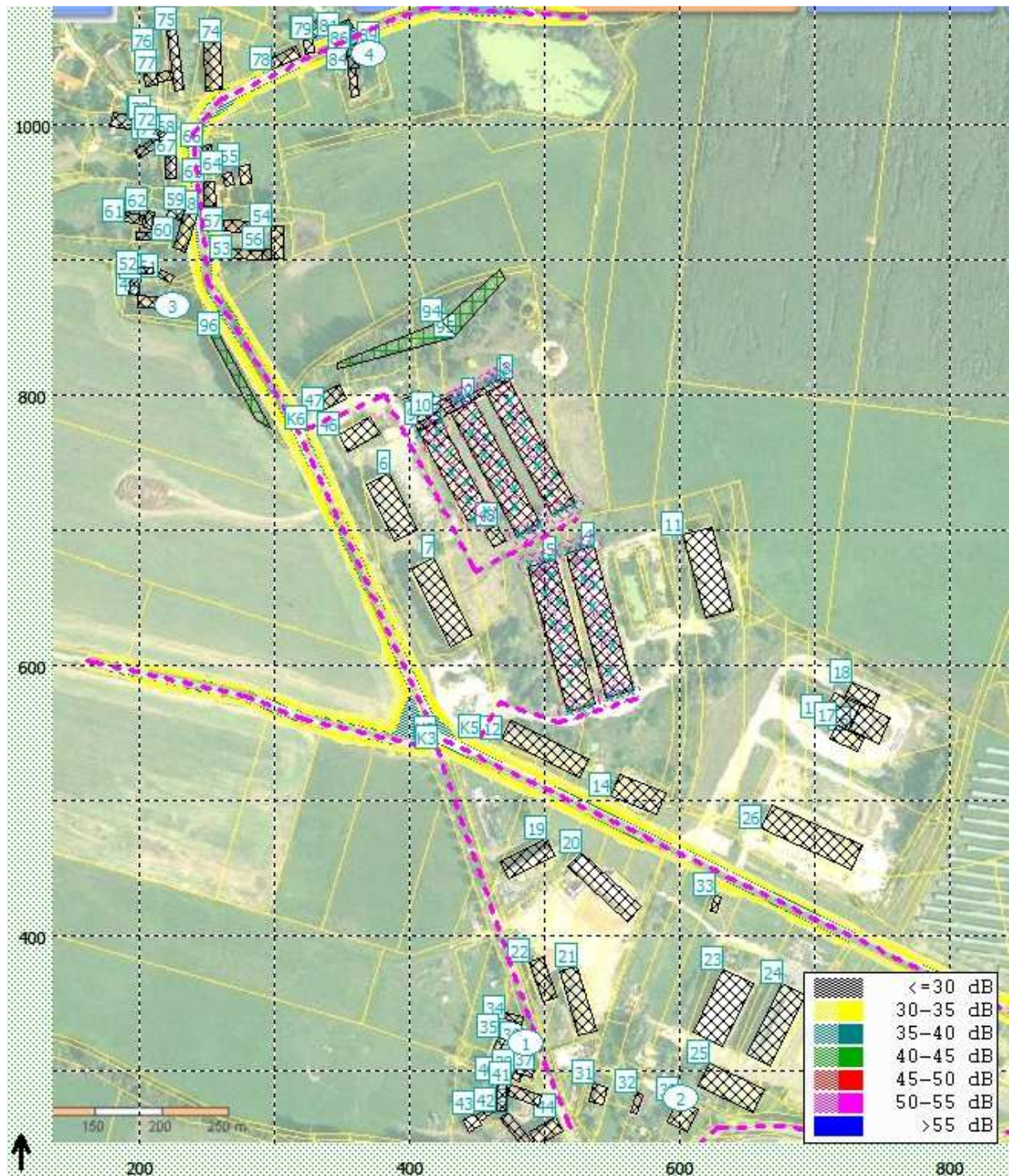
Noční doba – provoz hal

T A B U L K A B O D Ů V Ý P O Č T U (N O C)							
Č.	výška	Souřadnice	L _{Aeq} (dB)				měření
			doprava	průmysl	celkem	předch.	
1+	3.0	486.2; 320.6		35.8	35.8		
2+	3.0	601.3; 279.8		35.2	35.2		
3+	3.0	224.1; 866.5		36.3	36.3		
4+	3.0	370.1; 1052.9		33.4	33.4		



Denní doba – doprava mimo areál

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)							
Č.	výška	Souřadnice	LAeq (dB)				měření
			doprava	průmysl	celkem	předch.	
1+	3.0	486.2; 320.6	1.6		1.6		
2+	3.0	601.3; 279.8	5.2		5.2		
3+	3.0	224.1; 866.5	23.8		23.8		
4+	3.0	370.1; 1052.9	10.7		10.7		





Obr. Výpočetní bod hluku č.1



Obr. Výpočetní bod hluku č.2



Obr. Výpočetní bod hluku č.3



Obr. Výpočetní bod hluku č.4

Závěr z výpočtu hluku :

Zvolené výpočetní body byly stejné jako pro výpočet rozptylu a to :

Výpočetní bod číslo	X	Y	Z (m)	V (m)	Souřadnice
1	3453176	5454304	433	3	486,2 – 320,6
2	3453292	5454263	431	3	601,3 – 279,8
3	3452914	5454835	438	3	224,1 – 866,5
4	3453058	5455006	428	3	370,1 – 1052,9

Výsledky výpočtu hluku

Denní doba – provoz hal a vnitropodniková doprava

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)							
Č.	výška	Souřadnice	LAeq (dB)				měření
			doprava	průmysl	celkem	předch.	
1+	3.0	486.2; 320.6		35.8	35.8		
2+	3.0	601.3; 279.8		35.2	35.2		
3+	3.0	224.1; 866.5	3.8	36.3	36.3		
4+	3.0	370.1; 1052.9		33.4	33.4		

Noční doba – provoz hal

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (NOC)							
Č.	výška	Souřadnice	LAeq (dB)				měření
			doprava	průmysl	celkem	předch.	
1+	3.0	486.2; 320.6		35.8	35.8		
2+	3.0	601.3; 279.8		35.2	35.2		
3+	3.0	224.1; 866.5		36.3	36.3		
4+	3.0	370.1; 1052.9		33.4	33.4		

Denní doba – doprava mimo areál

TABULKA BODŮ VÝPOČTU (DEN)							
Č.	výška	Souřadnice	LAeq (dB)				měření
			doprava	průmysl	celkem	předch.	
1+	3.0	486.2; 320.6	1.6		1.6		
2+	3.0	601.3; 279.8	5.2		5.2		
3+	3.0	224.1; 866.5	23.8		23.8		
4+	3.0	370.1; 1052.9	10.7		10.7		

Závěr :

V žádném zvoleném referenčním bodě za daných podmínek výpočtu nedošlo k překročení limitu pro denní nebo noční dobu.